



APUNTES DE DENDROLOGIA

Ben H.J. de Jong (ed)

PARTE II

**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES Y DEL AMBIENTE
ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES
MANAGUA, NICARAGUA
MAYO 1990**

APUNTES DE DENDROLOGIA

Ben H.J. de Jong (ed)

PARTE II

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA

MANAGUA, NICARAGUA

ESCUELA DE CIENCIAS FORESTALES

MAYO 1990

TABLA DE CONTENIDO

Descripción dendrológica de algunas representantes arbóreas de las familias latifoliadas

Susana Ochoa G., Ben H.J. de Jong, Lucía Romero, Juan de D. Rostránd y Irina Bratckévich

FAMILIA	PAGINA
Acanthaceae	113
Anacardiaceae	113
Annonaceae	117
Apocynaceae	120
Araliaceae	126
Bignoniaceae	127
Bixaceae	134
Bombacaceae	136
Boraginaceae	140
Burseraceae	145
Caesalpiniaceae	147
Capparaceae	157
Cecropiaceae	160
Chrysobalanaceae	162
Combretaceae	164
Ebenaceae	167
Euphorbiaceae	168
Fabaceae	169
Flacourtiaceae	180
Clusiaceae	184
Hernandiaceae	185
Lauraceae	186
Lythraceae	188
Malpighiaceae	189
Malvaceae	191
Meliaceae	192
Mimosaceae	202
Moraceae	215
Myrsinaceae	219
Myrtaceae	219
Nyctaginaceae	222
Piperaceae	225
Polygonaceae	226
Rhamnaceae	228
Rhizophoraceae	231
Rubiaceae	232
Salicaceae	237
Sapindaceae	237
Sapotaceae	242
Simaroubaceae	248
Sterculiaceae	249
Theophrastaceae	251
Tiliaceae	252
Ulmaceae	255
Verbenaceae	259
	261

**DESCRIPCION DENDROLOGICA DE ALGUNAS REPRESENTANTES ARBOREAS
DE LAS FAMILIAS LATIFOLIADAS**

Por: Susana Ochoa G., Ben H.J. de Jong,
Lucia Romero, Juan de Dios Rostrand
Irina Bratkevich

Los datos para elaborar las descripciones de las siguientes especies arbóreas fueron colectados durante la ejecución del proyecto "Etnobotánica de las especies forestales de la región IV", entre 1987 y 1989.

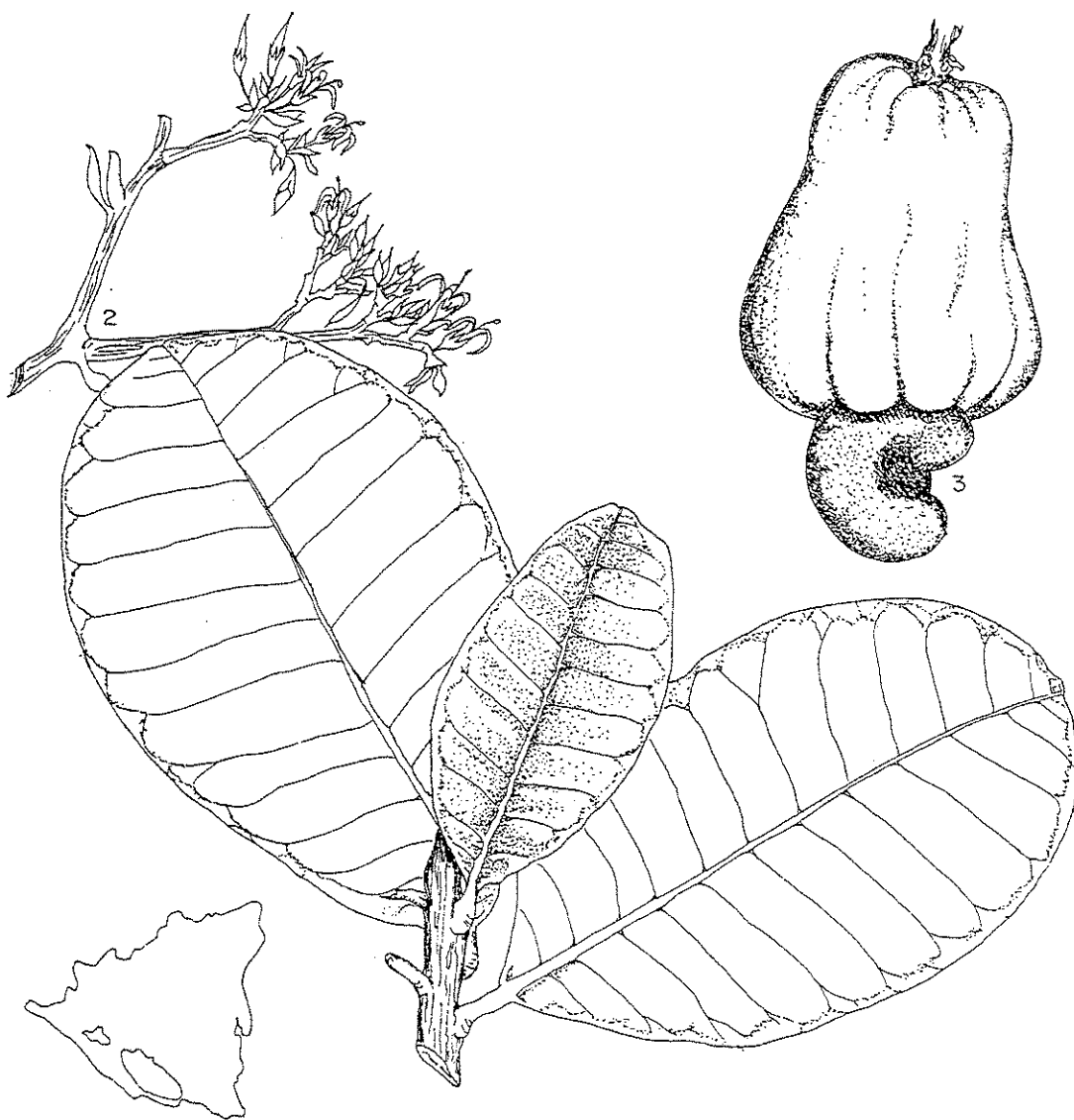
Por una elaboración detallada de todas las especies colectadas por los participantes del proyecto se refiere al documento final del mismo proyecto (S. Ochoa G., Ben H.J. de Jong, Lucía Romero, Juan de Dios Rostrand y Irina Bratckévich, "Informe final del proyecto Etnobotánica de las especies forestales de las Región IV, en prep.).

Las descripciones de las especies pretenden servir a los estudiantes ayudarlos en el reconocimiento de estas especies comunes que se encuentran en la zona pacífica del país. No se pretende que las descripciones están completos y se recomienda seguir coleccionar sistemáticamente datos dendrológicas de dichas especies y otras.

Se agradece mucho que DIRENA puso a la disposición los dibujos que se encuentra en esa parte.

Por una descripción detallada de otras especies se refiere también a "Arboles de Nicaragua (IRENA, 1985).

ESPECIE	Bravaisia integerrima (Spreng) Standl. "palo de agua"
FAMILIA	Acanthaceae
HABITO	árbol, 10-11 m.; base con raíces zancudas.
CORTEZA	madera acuosa.
RAMAS JOVENES	cuadrangulares, poco velutinosas, blancuzcas.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecíolo 3 cm.; grandes, ovadas, 10 cm. de largo por 8 de ancho, obtusas en el ápice y en la base.
INFLORESCENCIA	panícula, axilar y terminal, más de 10 cm.
FLOR	radial, rosadas, 2 cm. de diámetro.
USOS	sombra.
ESPECIE	Anacardium excelsum (Benth. & Balb.) Skeels "espabel, ispabel"
FAMILIA	Anacardiaceae
HABITO	árbol, 20-25 m.; base extendida, con o sin tábulas; fuste de 3-8 m, 70-200 cm. dap, subcilíndrico a elipsoide; simpódico, a veces la ramificación es alta y angosta en bosques cerrados y baja y ancha en lugares abiertos.
CORTEZA	placas grandes o escamas, lisa en la parte alta; quebradiza; áspera a rugosa; muy gruesa (15-18 mm.); externa gris claro a parda, interna, marrón; látex resinoso a espeso, color zapote a rosado claro que vira a rojizo; olor amargo; albura amarilla.
HOJAS	simples; alternas, al extremo de las ramillas; estípulas caedizas; pecíolos cortos; obovadas, de 30 cm. de largo por 10 de ancho, borde liso, pinatinervias, coriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula racimosa; terminal; 20 cm.
FLOR	radial; 0.5 cm.; blanco rojiza a rosada
FRUTO	drupáceo; 3 cm.; arriñonado; verde; sobre un pedúnculo agrandado.
SEMILLA	una por fruto, arriñonada; rojiza; 1-2 cm.
USO	tablas, sombra, leña, forraje, muebles, otros.



Marañón

Anacardium occidentale, L.

Anacardiaceae

1, ramita con hojas ; 2, inflorescencias ; 3, fruto. (Tamaño natural)

ESPECIE	Anacardium occidentale L. "marañón, jocote marañón"
FAMILIA	Anacardiaceae
HABITO	árbol 5-12 m.; base recta a ligeramente extendida; fuste 3-5 m., 25-40 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	fisurada con escamas pequeñas; áspera; externa, gris a parda, interna rosada; fibrosa; 8-16 mm.; goma clara; olor amargo; albura amarilla clara.
RAMAS JOVENES	verde amarillentas, finamente vellosas, rígidas y torcidas.
HOJAS	simples; alternas; estípulas 0.9 mm; redondeadas a elípticas, de 15 cm. de largo por 9 de ancho, enteras, ápice y base redondeados, rojizas cuando nuevas, glabras, haz verde-azuloso-mate, pinatinervias, cartáceas o coriáceas, aromáticas.
INFLORESCENCIA	panícula terminal de 10-25 cm. de largo.
FLOR	amarillo claro rojizo o rosadas, perfumadas, bracteadas.
FRUTO	nuez reniforme, de 2-3 cm, gris, pedúnculo carnoso rojo o amarillo.
SEMILLA	una por fruto, reniforme.
USOS	leña, fruto comestible, medicinal, otros.



Palo obero
Ronrón
Guacamaya
Quitacalzón

Astronium graveolens Jacq.

Anacardiaceae

1, ramita con hojas compuestas ($\times 2/5$); 2, terminal de ramita fértil con frutitos (tamaño natural); 3, frutito con expansiones membranosas en su base ($\times 3$).

ESPECIE	<i>Astronium graveolens</i> Jacq. <i>A. conzattii</i> Blake., <i>A. zongolika</i> Reko. "carbón, ron ron, gateado, frijolillo"
FAMILIA	Anacardiaceae
HABITO	árbol 8-22 m.; base recta o con tabulas bajas; fuste 1-8 m., 30-50 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
RAMAS JOVENES	glabras, grisáceas a moreno-rojizas.
CORTEZA	lisa a escamosa; áspera o rugosa; gruesa, 10-11 mm.; lenticelas pequeñas y abundantes; externa, gris a pardo gris, a veces con manchas claras, interna, rojiza o café claro; granulosa; con látex acuoso, pegajoso; olor a resina o dulce; albura amarillenta clara.
HOJAS	compuestas pinadas-imparipinnadas; alternas; sin estípulas; pecíolo 6-7 cm., delgado; de 11 a 15 folíolos ovalados, de margen dentado serrado o crenado, ápice angulado, base redondeada u oblicua, haz con numerosas manchas negruzcas, papiráceos, fragantes.
INFLORESCENCIA	panículas terminales o axilares de 15 cm. de largo; con brácteas rosadas caedizas.
FLORES	radiales, amarillas.
FRUTO	nuececilla elipsoide de 12-13 mm., con cáliz persistente.
SEMILLA	una por fruto.*
USOS	construcción, leña, carbón, sombra en quebradas, muebles, otros.

ESPECIE	Spondias mombin L. S. myrobalanus L., S. lutea L., Mombin luteum Maza. "jobo, jocote jobo, ciruela amarilla"
FAMILIA	Anacardiaceae
HABITO	árbol 5-25 m.; base recta o ligeramente extendida o acanalada, a veces subglobosa con abultamientos; fuste 2-8 m., 40-70 cm. dap, subcilíndrico, a veces toruloso; simpódico; a veces con apariencia de espinas salientes numerosas debido a lo grueso de la corteza.
CORTEZA	fisurada a profundamente fisurada, a veces con costillas triangulares de 30-35 mm; suberosa; áspera o rugosa; muy gruesa (4-20 mm.); externa, gris a gris oscura, interna, rojiza; exudado acuoso poco abundante, incoloro, rojizo o café; olor dulce; albura amarilla anaranjada.
HOJAS	compuestas pinadas-imparipinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; de 5 a 9 pares de folíolos sésiles, enteros, ápice angulado, raquis y envés poco velutinosos, pinatinervios; caducifolio.
INFLORESCENCIA	panícula racimosa; terminal o axilar; 20 cm., muy ramificada.
FLOR	blanco amarillenta, de 1-2 mm de diámetro, perfumadas.
FRUTO	drupa 1-3 cm; ovalada; amarilla, verde cuando inmadura; olor agradable, sabor ácido, colgantes, endocarpio leñoso.
SEMILLA	ovalada a angulosa; blanquecina a crema; 1-2 cm.
USOS	leña, artesanías, sombra, cerco vivo, fruto comestible, forraje, otros.

ESPECIE	Spondias purpurea L. "jocote jobo, jocote"
FAMILIA	Anacardiaceae
HABITO	árbol 5-10 m.; base ligeramente acanalada; fuste 1 m., 60 cm. dap.; subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a fisurada; externa, gris, interna, rojiza; rugosa; exudado acuoso poco abundante; delgada o gruesa (15 mm.); albura amarilla o anaranjada clara.
RAMAS JOVENES	gruesas con follaje espeso y lustroso.
HOJAS	compuestas pinadas; alternas; pecioladas; de 5 a 12 pares de folíolos, caducifolio.
USOS	fruto comestible, poste de cercas, sombra, pulpa de papel, otros.
ESPECIE	Annona cherimola Mill. "sincoyo, chirimoya, anona"
FAMILIA	Annonaceae
HABITO	árbol 9-15 m.; base acanalada, tiene rebrotes; fuste 2 m., 60 cm. dap., ligeramente acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; áspera; delgada; externa, café gris oscuro; olor fresco; albura crema con líneas oscuras.
RAMAS JOVENES	ferrugino-tomentosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas, pecíolos ferrugino-tomentosos, de 1 cm.; elípticas, de 20 cm. de largo por 10 de ancho, ápice atenuado, envés muy velutinoso; pinatinervias, membranosas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias, opuestas a las hojas.
FLOR	radial; color verdoso; carnosas con 3 pétalos, pedicelo tomentoso.
FRUTO	abayado, 8 cm., verde, pubescente cuando joven, ovoide o globoso, superficie con protuberancias en forma de U; pulpa acidulosa blanca.
USOS	comestible, medicinal.

ESPECIE	Annona diversifolia Safford
	"anona blanca, lama"
FAMILIA	Annonaceae
HABITO	árbol 11 m.; base recta con muchos rebrotes; fuste 2 m., 25 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; áspera; externa, gris cafesoza; olor suave; albura crema virando a café anaranjada.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; elípticas, 10 cm. de largo por 5 de ancho, glaucas en el envés, glabras; pinatinervias, membranáceas. Las hojas cerca de las flores tienen apariencia de brácteas, ya que son de otro tamaño, más pequeñas y redondas en el ápice.
FLORES	solitarias, pedicelos delgados, glabros, péndulos, sépalos ferruginosos.
FRUTO	abayado agregado; 5 cm.; verde, tomentuloso, con protuberancias redondeadas.
SEMILLAS	varias, oblongo-ovoides, de 1-2 cm.
USOS	comestible.
ESPECIE	Annona lutescens Safford.
	"anona amarilla"
FAMILIA	Annonaceae
HABITO	árbol 7 m.; fuste ligeramente acanalado.
CORTEZA	rugosa; externa, gris blanquecina.
RAMAS JOVENES	pulvino-seríceas y después glabras.
HOJAS	ovado-elípticas u obovadas, 12 cm. de largo por 5 de ancho, a veces seríceas o membranosas.
INFLORESCENCIA	grupos de flores opuestas a las hojas o levantándose desde el centro del internudo.
FLOR	amarillo verdosa, globosa, pedicelo seríceo, sépalos acrescentes, pétalos puberulentos por fuera.
FRUTO	seco, globoso u ovoide, amarillo, de 8-9 cm., pedúnculo glabro, areolas poco perceptibles.
USOS	construcción, comestible.

ESPECIE	<i>Annona reticulata</i> L.
	"anona de redecilla, anona montera, anona de río"
FAMILIA	Annonaceae
HABITO	árbol o arbolito 4-12 m.; base recta, ligeramente extendida o irregular; fuste no definido o hasta 5 m., 15-30 cm dap, subcilíndrico; simpódico; ramas decumbentes.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada; áspera o rugosa; delgada a muy gruesa (11 mm.); con cicatrices longitudinales o con lenticelas alargadas; externa, gris plomo a parda, interna, blanca virando a anaranjada o café rojizo; muy fibrosa; olor amargo o picante; albura café claro a amarilla virando a rojizo con el aire.
RAMAS JOVENES	gris ceríceas cuando jóvenes, después glabras.
HOJAS	simples; alternas dísticas; sin estípulas, pecíolos de 1.5 cm., lanceolado- elípticas, 20 cm. de longitud por 7 de ancho, ápice agudo o angulado, base angulada, envés ligeramente piloso, haz liso, pinatinervias, pilosas, olor fuerte.
INFLORESCENCIA	flores solitarias; axilares o a la mitad de los entrenudos.
FLOR	radial, oscura, ligeramente pilosa, estrecha, de 2 cm. de largo, pedicelo glabro.
FRUTO	carnoso agregado o abayado; 7-15 cm. de diámetro; verde; dulce; aromático, areolas débiles.
SEMILLA	negro brillante; 2 mm.
USOS	leña, comestible, sombra, carretas, uso doméstico.

ESPECIE	Sapranthus nicaraguensis Seem. Porcelia nicaraguensis Benth et Hook "palanco, cojón de venado"
FAMILIA	Annonaceae
HABITO	árbol 5-15 m.; base recta; fuste 3 m. 40 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; áspera; 4-6 mm.; color externo pardo o café pardo, interno, amarillo; olor ligeramente aromático; albura clara.
RAMAS JOVENES	tomentosas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; pecíolo tomentoso; redondeadas, grandes, 20 por 15 cm., borde ciliado, ápice y base angulosos; haz con pelusas, envés velutinoso; pinatinervias, ásperas.
FLOR	zigomorfa; verde tornando a pardo-rojizo, purpura, o morada, pedúnculo y perianto velutinosos, olor desagradable, caulíforas.
FRUTO	6-8 cm.; negro cuando maduro, sésil, oval.
SEMILLA	tabular, café.
USOS	leña, postes, soleras

ESPECIE	Plumeria rubra aff. acutifolia Poir. Woodson P. acutifolia Poir. "sacuanjoche"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbolito 4.5 m., ramificación di o tricotómica.
CORTEZA	con látex abundante.
RAMAS JOVENES	muy gruesas.
HOJAS	simples; aglomeradas en las partes terminales de las ramas; estípulas caedizas; elípticas u oblongas, 40 cm. de largo por 15 de ancho, enteras, acuminadas, gruesas.
FLOR	blanca o rosada, grande, llamativa, fragante, con 4 a 7 pétalos torcidos.
FRUTO	bifolículo grueso, 9-30 cm. de longitud por 2-4 de ancho.
USOS	ornamental.

ESPECIE	Stemmadenia donnell-smithii (Rose) Woods. Tabernaemontana don. smithii Rose ex D. Sm. "cachito"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbolito o árbol 5-15 m.; base recta o con tabulas bajas; fuste no definido o hasta 3 m., 30 cm. dap; cilíndrico, acanalado o toruloso; dicotómico o simpódico.
CORTEZA	lisa; suberosa o rugosa; muy delgada a gruesa; con lenticelas alargadas prominentes que le producen una apariencia verrugosa; externa, gris a gris verdosa, a veces veteada; látex blanco acuoso abundante; olor fresco; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	con cicatrices anilladas.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecioladas; obovadas, 10-15 cm. de largo por 6-7 de ancho, margen entero, ápice caudado, haz glabro, pinatinervias, delgadas, membranáceas.
INFLORESCENCIA	cimosa; terminal, de 1 a 5 flores.
FLOR	radial; 2-3 cm. de diametro, 3 cm. de longitud, amarilla, tubular.
FRUTO	bifolículo, 5-10 cm., verde, pesado.
SEMILLA	redonda; café; 0.5 cm.; pilosa.
USOS	leña, postes, medicinal, otros.

ESPECIE	Stemmadenia grandiflora (Jacq.) Muers. "cachito"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbusto 3 m.; fuste 1 m., 5 cm. dap., cilíndrico o un poco toruloso; dicotómico.
CORTEZA	lisa; granulosa; lenticelas escasas; color externo blanco, interno, verdoso; látex lechoso que fluye rápido; albura clara.
HOJAS	simples; opuestas; elípticas, 13 cm. de longitud por 5 de ancho, ápice acuminado y base atenuado-cuneada, glabras, coriáceas.
INFLORESCENCIA	cimosa, axilar, 2-9 flores.
FLOR	acampanulada, amarilla, tubo de 2-5 cm. de largo.
FRUTO	bifolículo, 6 cm., verde.
SEMILLA	varias por fruto, negras, 5-7 mm. de largo, con un arilo rojo y dulce.
USOS	leña.

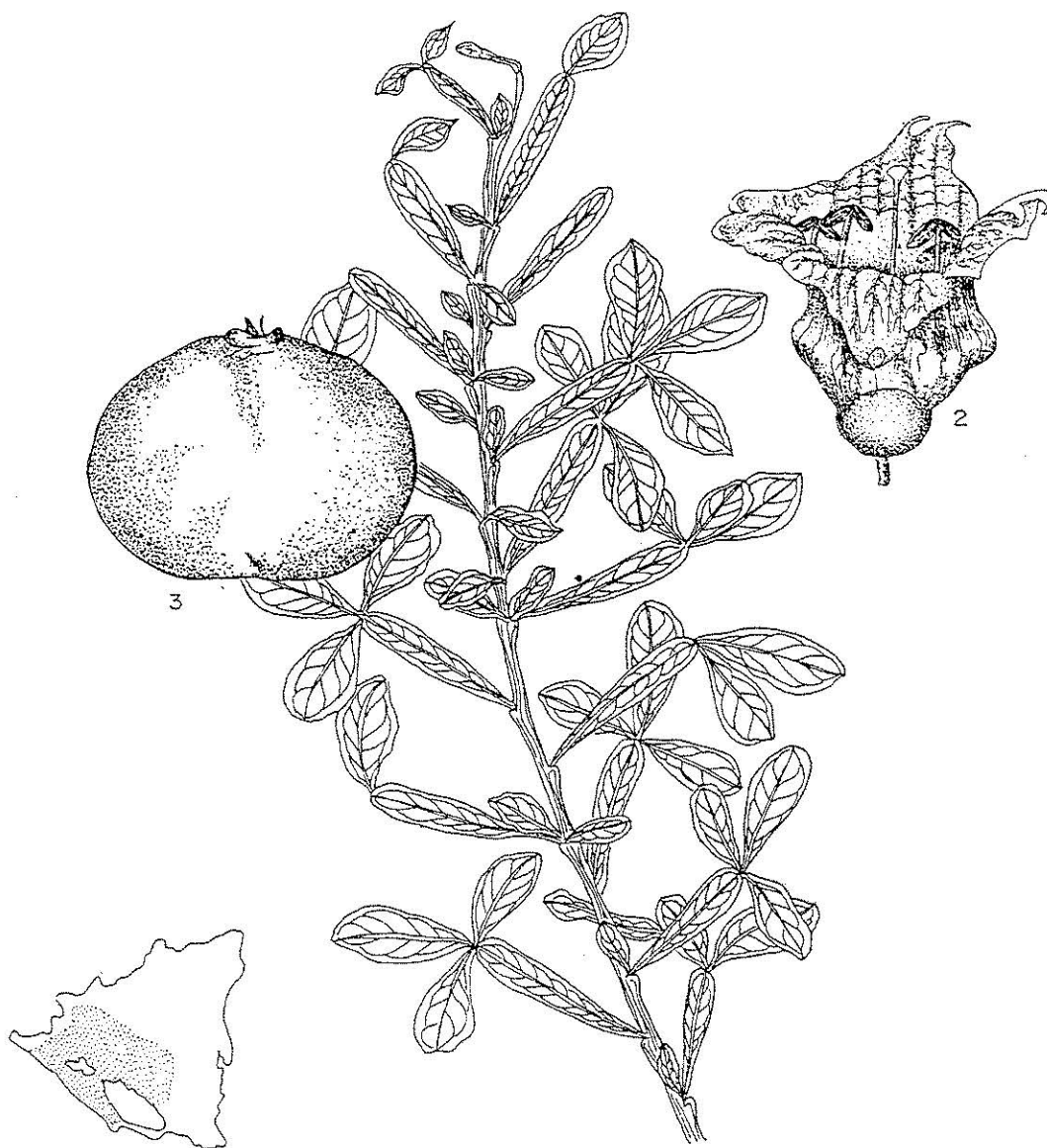
ESPECIE	<i>Stemmadenia obovata</i> (H. B. et Arn.) Schum. <i>S. pubescens</i> Benth. <i>S. mollis</i> Benth. <i>Bignonia obovata</i> (Hook. et Arn.) "huevo de chancho, cachito"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbusto o arbolito de 3 a 7 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste de 1.5 a 4 m., hasta 18 cm. de dap., subcilíndrico a ligeramente toruloso; simpódico o dicotómico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; ligeramente áspera, estrigosa o granulosa; lenticelas abundantes; café pálida, gris claro o verde con parches blancos o blanquecina; látex lechoso, pegajoso, abundante; delgada a normal (12 mm.); olor fresco; albura crema o clara.
HOJAS	simples; opuestas decusadas; sin estípulas; pecíolo corto; enteras, obovadas o elípticas, 20 cm. de longitud por 10 de ancho, ápice acuminado, base obtusa, haz glabro, envés piloso; pinatinervias, subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	cima pauciflora (3 flores cada una) o flor solitaria; terminal o axilar.
FLOR	radial, amarilla, gamopétala, fétida, membranosa.
FRUTO	bifolículo, 5-10 cm., verde cuando inmaduro.
SEMILLA	varias por fruto, negras, con un arilo rojo y dulce.
USOS	leña, látex como pegamento.

ESPECIE	Tabernaemontana amygdalifolia Jacq. T. deamii Donn. Sm. "cachito"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbusto o arbolito, 3 m.; base recta; fuste 0.7 m., 10 cm. dap., cilíndrico; dicotómico.
CORTEZA	lisa; lustrosa; gris rojiza o verdosa; látex lechoso, blanco y abundante; delgada (1-2 mm.); albura anaranjada o amarillo claro.
RAMAS JOVENES	glabras.
HOJAS	simples; alternas; enteras, oblongas, 8 cm. de largo por 4 de ancho, pinatinervias, membranáceas.
INFLORESCENCIA	corimbo, terminal, más pequeña que las hojas.
FLOR	blanca o amarilla, pequeña, perfumada, abundantes, estambres insertos en la parte superior de la corola.
FRUTO	folículo estrecho, 3-6 cm. de largo por 1-2 de ancho, verde, lechoso.
USOS	leña de tendal, chicle.

ESPECIE	Tabernaemontana chrysocarpa Blake. T. amblyblasta Blake. "cachito, cojón de gato, huevo de mico"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	árbol, hasta 15 m; fuste cilíndrico o un poco aplanado, dap hasta 30 cm.
CORTEZA	gris oscura o café, con látex.
RAMAS JOVENES	glabras.
HOJAS	simples; elípticas, 17 cm. de largo por 5 de ancho; 14-15 pares de nervios paralelos prominentes, membranáceas o subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	corimbosa, terminal, con muchas flores.
FLOR	blanca o amarillenta clara, 1 cm. de diámetro.
FRUTO	folículo subreniforme.

ESPECIE	<i>Thevetia obovata</i> (Cav.) A. DC. <i>Cerbera ovata</i> Cav. <i>C. cuneifolia</i> HBK. "cascabel, manzana de Judas, chilindrón"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbusto o arbolito , 2-3 m., dicotómico.
CORTEZA	lisa, con lenticelas, gris café claro, látex blanco abundante.
RAMAS JOVENES	gruesas.
HOJAS	simples; al extremo de las ramillas; oblanceoladas, 13 cm. de largo por 3 de ancho, ápice redondeado, base cuneada, glabras en el haz y puberulentas en el envés; hasta 30 pares de nervios, subcoriáceas.
FLOR	amarilla, corola campanulada.
FRUTO	púrpura, carnososo, redondo.
SEMILLA	varias por fruto, alargadas.
USOS	ornamental.
ESPECIE	<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum. <i>T. neriiifolia</i> Juss. "cachito, chilca"
FAMILIA	Apocynaceae
HABITO	arbusto o arbolito, hasta 5 m.; base recta; fuste de 1 m., 12-15 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; ligeramente áspera; gris; látex blanco y pegajoso que fluye rápido; 10 mm.; olor ligeramente amargo; albura clara.
HOJAS	simples; alternas, entrenudos muy cortos; lanceoladas o lineal lanceoladas, 5-10 cm. de largo por 0.5-1 de ancho, glabras y lustrosas.
INFLORESCENCIA	cima; terminal; de pocas flores.
FLOR	amarilla, perfumada, membranosa, campanulada, pétalos torcidos, hasta 5 cm. de diámetro y 6 de longitud.
FRUTO	drupa, 2.5 cm. diámetro, verde, angulosa.
SEMILLA	geométrica, clara, 22 x 15 mm.
USOS	ornamental, leña, medicinal.

ESPECIE	Oreopanax capitatus (Jacq.) Dene. Aralia capitata Jacq.
FAMILIA	Araliaceae
HABITO	árbol 14 m.; simpódico.
CORTEZA	lisa, café grisáceo claro.
HOJAS	simples; alternas, al extremo de las ramillas; pecíolos desiguales; lanceoladas, elípticas u oblanceoladas, ápice agudo o acuminado; pinatinervias; cartáceas o coriáceas.
INFLORESCENCIA	racimo de umbelas; terminal; 10 cm. de longitud; muy densa y puberulenta.
FLOR	unisexuales o hermafroditas.
FRUTO	drupáceo, 0.5 cm., negro.
ESPECIE	Sciadodendron excelsum Griseb. "palo de chile, garrobo lagarto, lagarto, palo de gallina, jobo lagarto"
FAMILIA	Araliaceae
HABITO	árbol de 8 a 15 m.; base recta, ligeramente extendida o irregular; sin fuste definido o hasta de 4 m., 10-50 cm. dap, cilíndrico; simpódico; ramifica muy abajo.
CORTEZA	fisurada, con canales anchos; áspera o muy rugosa, con puntos de corcho; gris a gris moreno; suberosa; gruesa (2 cm.); olor dulce a gengibre o fresco; albura blancuzca, amarilla crema o amarilla anaranjada, fibrosa; madera astringente.
HOJAS	compuestas tripinadas; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas; pecíolo muy largo, de hasta 60 cm.; folíolos elípticos, denticulados; hoja muy grande de hasta 2 m. de longitud.
INFLORESCENCIA	racimo de umbelas, axilar, de 7-8 cm. de longitud; muy compactas.
FLOR	verde-amarillentas; pequeñas (1-1.5 cm.).
FRUTO	baya; 0.3 a 1 cm.; verde cuando inmaduro, negro cuando maduro; muy jugoso.
USOS	postes, leña y ornamental alrededor de las casas.



Jícaro

Crescentia alata H. B. K.

Bignoniaceae.

Jícaro sabanero

Jícaro de hojas en cruz

1, ramita con hojas ($\times 1/2$); 2, flor (tamaño natural); 3, fruto ($\times 1/2$).

ESPECIE	Crescentia alata H.B.K. "jícara"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol 7 m.; copa extendida, casi redonda; base ligeramente ondulada; fuste 2-2.5 m., 20-50 cm. dap., subcilíndrico, elíptico transversalmente; simpódico; muy ramificado.
CORTEZA	ligeramente fisurada; rugosa; gris, claro u obscuro; fibrosa; normal o gruesa(5-7 mm.); olor fresco; albura amarilla o crema.
HOJAS	compuestas trifoliadas, en cruz; alternas, agrupadas sobre braquiblastos al extremo de las ramillas; pecíolo alado.
INFLORESCENCIA	flores solitarias, caulifloras.
FLOR	zigomorfa, marrón o morado, campanulada, de 5-8 cm. de largo.
FRUTO	abayado, 10 cm., verde, con pericarpio coriáceo.
USOS	artesanía, sombra, comestible, forraje, medicinal, leña, postes.

ESPECIE	Crescentia cujete L. x Crescentia alata H.B.K. "jícara"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol de 6 m; base ligeramente extendida; fuste, 1.5 m., 35 cm. dap, subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	en escamas gruesas; externa gris oscuro, interna crema amarillo oscuro; suberosa, fibrosa; gruesa; albura rosada.
HOJAS	simples la mayoría, algunas trifoliadas; en el extremo de las ramillas; sin estípulas; subsésiles.
INFLORESCENCIA	flor solitaria; cauliflora; subsésil.
FLOR	zigomorfa, morada.
FRUTO	baya; 20 x 15 cm.; alargada; verde cuando joven, café claro al madurar; pericarpio coriáceo.
SEMILLA	redondas, negras, 0.5 cm.

ESPECIE	<i>Crescentia cujete</i> L. <i>C. acuminata</i> HBK "jícaro, calabaza, totumo"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol 4-7 m.; copa extendida; base recta; fuste 0.5-1.5 m., 35 cm. dap., cilíndrico o toruloso; simpódico o ramificación indefinida por poda.
CORTEZA	lisa o fisurada; áspera; externa gris, interna blanca; gruesa (1 cm.); olor fétido; albura amarilla claro o blancuzca.
RAMAS JOVENES	angulosas cuando jóvenes y luego cilíndricas.
HOJAS	simples; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas en braquiblastos; sin estípulas; pecioladas; lámina espatulada, de 20 por 4 cm.; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	flor solitaria, cauliflora.
FLOR	zigomorfa, verde parda o lila con amarillo, campanulada, de 5-8 cm. de largo, estambres insertos en la corola.
FRUTO	abayado; 8-15 cm.; verde; pericarpio leñoso.
SEMILLA	numerosas, aplanadas, negras, 2 mm., envueltas en una pulpa fibrosa.
USOS	leña, artesanías, medicinal, doméstico.



Cacalogüiste

Godmania aesculifolia (H.B.K.) Standl.

Bignoniaceae

1, terminal de ramita con hojas compuestas opuesto-decussadas ($\times 1/3$); 2, frutos secos completamente desarrollados ($\times 1/3$); 3, inflorescencia con estructuras florales en distinto estado de desarrollo (tamaño natural).

ESPECIE	Godmania aesculifolia (H.B.K.) Standl. in Standl. & Calderón <i>G. macrocarpa</i> HBK <i>Bignonia aesculifolia</i> HBK <i>Tecoma digitata</i> HBK <i>T. fuscata</i> CD. "cortés macho, roble"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol 10-15 m.; base recta u ondulada; fuste 2-7 m., 10-30 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o fisurada; granulosa suave; externa gris claro, interna amarilla; fibrosa; muy gruesa (15 mm); olor amargo, fuerte; albura clara o amarilla.
HOJAS	palmado-compuestas; opuestas decusadas; estípulas caedizas; pecioladas; de 5 a 9 folíolos oblanceolados, de 7-18 cm. de longitud por 3-6 cm. de ancho, con ápice redondeado, mucronado, base cuneada, con escamas en el envés pinatinervios y con pelos simples en la nervadura.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal; 10-15 cm.; muy compacta.
FLOR	zigomorfa; 2 cm.; rojo marrón con amarillo; cáliz anchamente campanulado.
FRUTO	cápsula alargada y enrollada; 20-70 cm. de longitud; café claro; finamente acostillada.
SEMILLA	varias por fruto; bialadas; delgadas.
USOS	madera para muebles y puertas, leña, postes.

ESPECIE	Jacaranda mimosifolia D. Don
	"jacaranda"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol 8-10 m.; base ligeramente extendida; fuste, 1.5 m., 30 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada o con placas; gris; fibrosa; exudado acuoso poco abundante; grosor normal; albura crema.
HOJAS	compuestas bipinadas; grandes, hasta 40-50 cm. de longitud; opuestas, en el extremo de las ramillas; estípulas caedizas; pecioladas; folíolos con ápices agudos.
INFLORESCENCIA	paniculas cimosas; terminales.
FLOR	zigomorfa, violeta, de 2-3 cm. de longitud.
FRUTO	cápsula, esférica, aplanada; 5 cm., verde cuando inmadura, café cuando madura.
USOS	ornamental.
ESPECIE	Kigelia pinnata L.
	"salchicha vegetal"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol, 15 m.; fuste 50 cm. dap.
CORTEZA	escamosa; café canela.
INFLORESCENCIA	racimo colgante; pedúnculos hasta de 1.5 m. de largo.
FLOR	zigomorfa; rojo vino; 10 cm. de diámetro.
FRUTO	bayas elongadas; hasta de 15 por 40 cm.; café claro.
USOS	fruto tierno comestible.

ESPECIE	<p><i>Tabebuia ochracea</i> (Cham.) Standley ssp. <i>neochrysantha</i> (A. Gentry) A. gentry</p> <p><i>T. crysantha</i> (Jacq) Nicholson <i>T. neocrysantha</i> A. Gentry <i>T. mexicana</i> Hemsl.</p> <p>"cortés, cortez"</p>
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	arbolito o árbol de 4-20 m.; copa aplastada; base recta, rara vez ligeramente ondulada, con raíces superficiales; fuste 2-6 m., 8-50 cm. dap; cilíndrico, rara vez toruloso; simpódico.
CORTEZA	<p>fisurada a frizada desprendiéndose en tiras; áspera; externa blanquecina o gris, interna café claro o verdoza que se oxida; fibrosa, suberosa, dura; delgada a gruesa (10 mm.); olor ligeramente amargo; albura amarillenta, anaranjada café grisácea o amarilla cafezosa.</p>
RAMAS JOVENES	subtetragonales; ferrugino-tomentosas.
HOJAS	compuestas digitadas; opuestas; pecíolos largos de 5-23 cm.; folíolos de 10-20 cm., acuminados, con escamas blancas en el haz y pubescentes y amarillos en el envés; caducifolio.
INFLORESCENCIA	cima umbelada; terminal.
FLOR	<p>zigomorfa; 5 cm. de longitud por 4 de diámetro; cáliz ferruginoso piloso, verdoso; corola amarillo intenso, con líneas rojizas; muy vistosas, florece cuando el árbol está sin hojas.</p>
FRUTO	cápsula alargada; de 20-30 cm. de longitud, ligeramente retorcida, café, con numerosas estrias longitudinales.
SEMILLA	numerosas, aladas, amarillentas y aplanadas.
USOS	madera para construcción, plataformas de carretas, leña, otros.



Roble
Roble sabanero
Macuelizo
Roble macuelizo

Tabebuia rosea (Bertol.) D.C.

Bignoniaceae

1, terminal de ramita con hojas compuestas e inflorescencias con botones y flores (x 1/4); 2 flor (tamaño natural); 3, fruto casi en su completo desarrollo (x 2/3); 4, terminal de ramita con inflorescencia con botones y con fruto maduro y abierto mostrando las semillas aladas (x 2/3); 5, semilla alada (tamaño natural).

ESPECIE	Tabebuia rosea (Bertol) DC. T. heterophylla (D.C) Britton T. pentaphylla Britton "roble"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	árbol 10-20 m.; copa extendida; base recta o extendida u ondulada, a veces con raíces tabulares; fuste 2-10 m., 25-70 cm. dap., cilíndrico, ligeramente elíptico transversalmente; simpódico.
CORTEZA	fisurada; rugosa o áspera; externa parda o gris, interna castaño claro; muy gruesa (más 1 cm.); olor menta amargo; albura crema, clara o blancuzca.
HOJAS	compuestas digitadas; opuestas; 5-7 folíolos en peciolulos largos, elípticos, de 15-20 cm. de longitud, enteros, ápice agudo, base obtusa, pinatinervios, ligeramente coriáceos, con glándulas.
INFLORESCENCIA	cimosa umbelada; terminal.
FLOR	zigomorfa; grandes (mas 2.5 cm.); rosada; muy llamativa.
FRUTO	cápsulas alargadas, 25 por 1.5 cm., cafés, colgantes, con glándulas.
SEMILLA	numerosas; pardas; aladas.
USOS	construcción, leña, soleras, tablas, reglas, alfajillas, ornamental.

ESPECIE	Tecoma stans (L.) H.B.K. Bignonia stans L. "sardinillo"
FAMILIA	Bignoniaceae
HABITO	arbol 7 m.; base ligeramente extendida; fuste 5 m., 15 cm. dap., subcilíndrico o toruloso; simpódico.
CORTEZA	fisurada; gris oscura; fibrosa; gruesa; albura crema anaranjada.
HOJAS	compuestas pinadas con siete folíolos delgados; opuestas; con pseudoestípulas pequeñas; pecíolo largo; folíolos elípticos, aserrados, con base desigual.
INFLORESCENCIA	racimo, terminal.
FLOR	zigomorfa; amarilla; similar a una trompeta.
FRUTO	cápsula estrecha, 15 por 0.5 cm., café.
SEMILLAS	numerosas, aladas.
USOS	ornamental, medicinal.

ESPECIE	Bixa orellana L. "achote, achiotillo, achiote de monte"
FAMILIA	Bixaceae
HABITO	arbusto o arbolito 2-10 m.; base recta, a veces subglobosa o ligeramente acostillada; fuste no definido o hasta de 3 m., 12-15 cm. dap., cilíndrico; simpódico; ramas verticiladas, similares a las del almendro, café rojizas, torulosas.
CORTEZA	lisa; granulosa, rugosa o ligeramente áspera; con lenticelas abundantes; gris verdosa, parda, gris oscura o café grisácea por fuera, internamente, rojiza; delgada a gruesa (6 mm.); olor amargo típico, ligeramente picante; albura rosada, rojiza o amarilla anaranjada, con líneas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; peciolo largo y delgado, de 6-8 cm.; cordadas, de 8-18 cm. de largo por 7-12 de ancho, ápice acuminado y base cordada, haz claro y envés pardo, a veces con escamas diminutas; reticulínervias, ligeramente coriáceas.
INFLORESCENCIA	cimosa paniculada; terminal.
FLOR	radial; de 4 cm. de diámetro; lila, rosada o blanco-rosada; perfumada; estambres numerosos; llamativa.
FRUTO	cápsula, 2 cm., café oscuro o café rojizo, con espinas pequeñas poco punzantes sobre su superficie, bivalvar.
SEMILLA	numerosas, orbiculares, 1 mm., con arilo rojo.
USOS	condimento, leña, sombra, medicinal, ornamental.

ESPECIE	Bixa orellana var. urucurana (Willd.) Kuntze ex Pilger "achiote de monte, achote de monte"
FAMILIA	Bixaceae
HABITO	arbusto o arbolito, 3 m.
CORTEZA	lisa, anillada; ligeramente rugosa; lenticelas pequeñas; gris metálica; albura verde.
HOJAS	smple; alternas; cordadas, estrigosas.
FRUTO	rojizos.
ESPECIE	Cochlospermum vitifolium (Willd) Spreng. C. hibiscoides Kunth. Maximiliana vitifolia Krug. et Urban. "sonsapote, poro-poro"
FAMILIA	Bixaceae
HABITO	arbolito o arbol 4-12 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste 1.5 m, 20-35 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; ligeramente granulosa; pardo verdosa o gris; fibrosa; exudado acuoso poco abundante; (3-6 mm.); olor amargo; albura crema, blanca o amarillenta.
HOJAS	simples, 3-5 palmatilobuladas; alternas; estípulas caedizas; peciolo 15 cm.; limbo de 15 cm. de ancho por 15 de largo; palmatinervias; cuando jóvenes, pelosas y blancuzcas.
INFLORESCENCIA	panícula terminal de pocas flores o flor solitaria.
FLOR	radial, amarilla, grande, de 10 cm. de diámetro.
FRUTO	cápsula 5 valvar, 5-7 cm., café, tomentosa.
SEMILLA	numerosas, redondeadas, café, 5 mm., rodeadas por pilosidades.
USOS	medicinal para las vacas, artesanía, postes, sogas.



Pochote

Bombacopsis quinata (Jacq.) Dug.

Bombacaceae

Cedro espino

1, hoja; 2, terminal de ramita con flor y botones; 3, fruto. (Tamaño natural)

ESPECIE	Bombacopsis quinatum (Jacq.) Dugand B. fendleri (Seem) Pittier "pochote"
FAMILIA	Bombacaceae
HABITO	árbol, 6-25 m.; copa extendida; base recta u ondulada o extendida, a veces con tabulas bajas; fuste 1-8 m, 30-180 cm. dap., subcilíndrico a toruloso o ligeramente acostillado, con espinas cónicas, cortas y gruesas desde el suelo; simpódico; con las ramas muy cercanas, e igualmente con espinas, fastigiadas.
CORTEZA	lisa, rara vez fisurada o con placas pequeñas; con espinas abundantes; rugosa o estrigosa; externa gris claro u oscuro o gris plomo, interna rosada o café amarillenta; fibrosa; muy gruesa (2 cm.); olor amargo; albura amarilla anaranjada, crema amarillenta, crema anaranjada o clara.
HOJAS	compuestas digitadas; alternas; pecioladas; cinco foliolos elípticos, de 5-10 cm. de largo por 3-5 de ancho, pinatinervios; caducifolio.
INFLORESCENCIA	cimosa, de pocas flores o flores solitarias; terminal y axilar.
FLOR	radial; café rojiza o blanquecina; succulenta, con nectarios en la base del cáliz; pétalos caedizos cubiertos de pelos sedosos, estambres numerosos.
FRUTO	cápsula oblonga o elíptica, 7.5-10 cm. de largo por 5 de ancho; café.
SEMILLA	numerosas; ovadas; café; pequeñas, 5 mm. diámetro; rodeadas por un indumento piloso.
USOS	flores medicinales, ebanistería, tablas, tapicería, leña, cercas vivas, madera para muebles y construcciones de casas.

ESPECIE	Ceiba aesculifolia (H.B.K.) Britt. "pochote"
FAMILIA	Bombacaceae
HABITO	árbol 8 m.; base recta; fuste 2.5 m., 40 cm. dap, subcilíndrico; simpódico; con espinas grandes y abundantes.
CORTEZA	fisurada; gris por fuera, internamente, anaranjada; suberosa; muy gruesa (5 cm); albura blanca.
HOJAS	compuestas digitadas; alternas; sin estípulas; peciolo largo de hasta 15 cm.; 7-9 folíolos estrechamente oblanceolados o elípticos, de 6-10 cm. de largo por 2-3 de ancho, borde aserrado.
INFLORESCENCIA	flor solitaria.
FRUTO	cápsulas, 15 cm., café oscuro.
ESPECIE	Ceiba pentandra (L.) Gaertn. C. casearia Medic. Bombax pentandrum L. Eriodendron anfractuosum D.C. E. occidentale Don. "ceiba"
FAMILIA	Bombacaceae
HABITO	árbol 18-50 m.; copa ancha y extendida; base tabular alta; fuste 8-10 m., 30-100 cm. dap., en forma de botella; simpódico, con ramas horizontales.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada, con espinas cuando joven; granulosa o estrigosa; verdosa cuando joven y gris cuando maduro, internamente, crema rojiza; fibrosa; gruesa (11-15 mm.); albura blanca.
HOJAS	compuestas digitadas; alternas; peciolo delgado; 7-9 folíolos estrechamente elípticos, de 10-20 cm. de largo por 3-5 de ancho, margen entero, ápice agudo o acuminado, glabros.
INFLORESCENCIA	en grupos axilares.
FLOR	blanco-rosada, pétalos cubiertos de pelos sedosos.
FRUTO	cápsula oblonga, 12 cm. de largo por 5 de ancho.
SEMILLA	numerosas, subglobosas, pardas, 0.6 cm. de largo, rodeadas de pelos sedosos.
USOS	sombra, leña, construcción, otros.

ESPECIE	Ochroma pyramidale (Cav.) Urban "balso, gato"
FAMILIA	Bombacaceae
HABITO	árbol 18 m; fuste 8 m., 90 cm. dap.; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; rugosa; gris café por fuera, internamente, rosada; exudado acuoso, ligeramente gomoso; gruesa.
RAMAS JOVENES	ferrugino-tomentosas.
HOJAS	simples, ligeramente 3 o 5 lobadas; alternas; estípulas auriculares grandes, lámina hasta 40 cm., haz pulverulento; palmatinervias.
INFLORESCENCIA	flor solitaria, axilar.
FLOR	radial; muy grande(8 cm); parda amarillenta; cáliz leñoso, piloso, brácteas ferruginosas.
FRUTO	cápsula; 17 cm.; café, pilosa internamente; pedúnculo grueso, largo.
SEMILLA	piriforme; café; 5 mm.
USOS	construcción, leña y para rellenar almohadas.

ESPECIE	<i>Pachira aquatica</i> Aubl. <i>P. macrocarpa</i> Walp. <i>Carolinea princeps</i> L. f. <i>C. macrocarpa</i> Schlecht. et Cham. "poponjoche, zapote de agua"
FAMILIA	Bombacaceae
HABITO	árbol 5 m.; base con tábulas bajas; fuste 1.5 m, 30 cm. dap; subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada; con lenticelas en filas verticales; externa gris, interna crema anaranjado, fibrosa; muy gruesa; albura crema.
RAMAS JOVENES	glabras y gruesas.
HOJAS	compuestas digitadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; 7 folíolos oblanceolados, de 15-20 cm. de largo por 4-5 de ancho, enteros.
INFLORESCENCIA	flor solitaria; axilar.
FLOR	radial; muy grande, hasta 30 cm. de largo; verdosa por fuera y blanco rojizo por dentro; pétalos carnosos; estambres largos, numerosos, rojos; ligeramente fragante.
FRUTO	abayado, carnoso cuando inmaduro; 12 cm; café; apariencia pubescente.
SEMILLA	numerosas, ariladas, amarillas, angulares.
USOS	arilo comestible, ornamental.



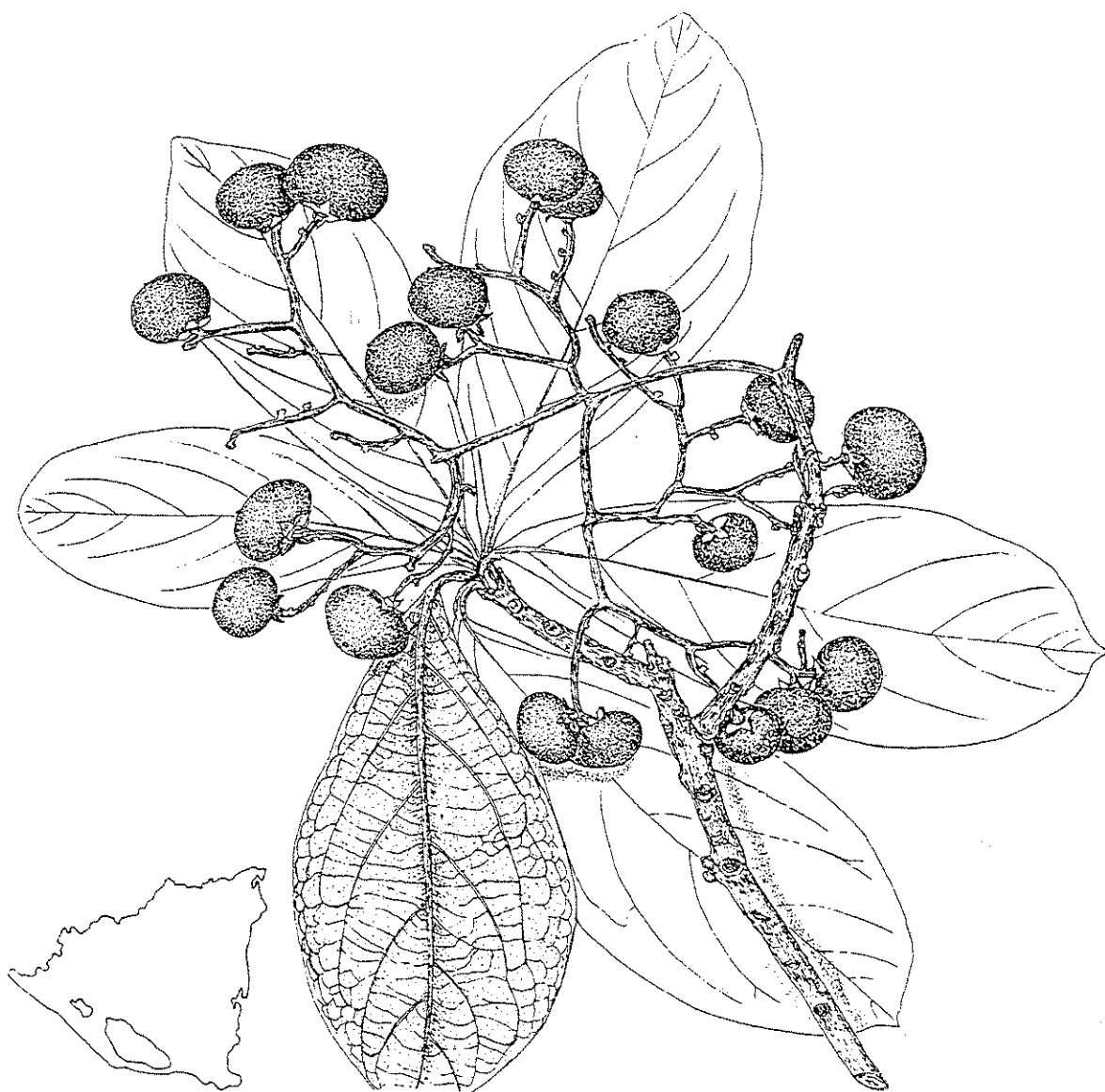
Laurel
Laurel negro
Laurel hormiguero

Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Cham.

Boraginaceae

1, ramita con hojas e inflorescencias (x1/2); 2, inflorescencia (x2); 3, detalle de flor de frente (x3); 4, sección de ramita mostrando punto de división de la misma con abultamiento hueco en donde se alojan hormigas; 5, detalle interno de la sección hueca de ramita en donde se alojan hormigas con sus crías.

ESPECIE	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken. Cordana alliodora R. et P. "laurel, laurel blanco"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	árbol 9-25 m., copa estratificada cuando joven; base recta; fuste 2-8 m., 15-45 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	fisurada; áspera o rugosa; externa, gris cafesoza, parda o gris negruzca, interna, amarilla virando a café; fibrosa; gruesa (10 mm.); olor amargo, albura amarilla o amarillo verdosa claro que vira a café.
RAMAS JOVENES	lenticeladas, dénsamente estrellado-pubescentes, ensanchadas en los nudos terminales donde son huecas y están llenas de hormigas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; lámina entera, borde entero, elíptica, ápice y base angulados; envés estrellado pubescente; pinatinervias; estrigosas, presentan un olor peculiar.
INFLORESCENCIA	cimas compuestas, paniculadas; terminales y axilares.
FLOR	radial; blanca y torna a marrón cuando vieja; aromática, fragante; estambres salientes.
FRUTO	nuez simple, pequeña.
SEMILLA	aladas.
USOS	postes para pilares, soleras para construcción, plataformas de vehículos, marcos de tijeras, ejes de carretas, artesanías, carpintería.



Muñeco

Cordia collococca L.

Boraginaceae

Ramita con hojas y frutos completamente desarrollados (tamaño natural).

ESPECIE	<i>Cordia collococca</i> L. <i>C. micrantha</i> Sw. <i>C. rariflora</i> A. Rich. <i>Lithocardium collococca</i> A. Rich. "muñeco"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	árbol 6-12 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste 3-6 m., 15-60 cm. d.a.p., cilíndrico, toruloso o acanalado; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada, fisuras aproximadas; granulosa o áspera; externa parda, gris o gris café claro con manchas blancas, interna, color zapote; dura, farinosa; mediana a gruesa (0.5-1.5 cm); olor dulce o ligeramente amargo; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	extendidas y puberulentas.
HOJAS	simples; alternas; peciolo corto, de 1 cm.; lámina entera, elíptica-obovada, de 7-15 cm. de largo, ápice y base angulados o el ápice redondeado, haz glabro y áspero y envés pubescente-hispido; cartilaginosas; pinatinervias; caducifolio.
INFLORESCENCIA	cimosa, axilar o terminal, de 4-8 cm. de largo.
FLOR	radial, amarilla o crema, de 0.5 cm. de diámetro, aromática, cáliz muy piloso.
FRUTO	drupa, redonda; rojo a rojo claro, de 8-10 mm.
SEMILLA	orbicular, negra.
USOS	leña, soleras de casas, postes, otros.



Tigüilote

Cordia dentata Pair

Boraginaceae

1, ramita con hojas e inflorescencia (x 1/2); 2, terminal de ramita con frutos maduros (Tamaño natural).

ESPECIE	<i>Cordia dentata</i> Poir. C. alba Ant. C. tenuifolia Bertol. C. leptodote Krause. "tihuilote, tiguilote, tigüilote, uva gomosa"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	árbol 4-10 m.; copa estratificada extendida e irregular; base recta, ligeramente extendida o deforme; fuste 1-5 m., 15-40 cm. dap., subcilíndrico o toruloso; simpódico, ramificación fastigiada.
CORTEZA	fisurada a frisada, desprendiéndose en cordones alargados; áspera o suberosa; gris claro u oscuro o café grisacea; suberosa o ligeramente fibrosa; delgada a gruesa (7 mm); olor suave a moho; sabor dulce; albura amarilla verdosa, blancuzca o crema que vira a amarillo.
RAMAS JOVENES	a menudo sarmentosas y decumbentes, pilosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; elípticas, de 10 cm., borde dentado, ápice obtuso o casi redondo, haz con puntos blancos y setas dispersas, pinatinervias, ásperas, subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	cimosas compuestas, paniculadas, terminal, rara vez axilar, hasta 20 cm. de ancho.
FLOR	radial; amarillo claro o blancuzca, hasta 2 cm. de diámetro; corola campanulada, olor fragante; membranosa.
FRUTO	drupa, 5-12 mm., verde oscuro cuando inmaduro, blanco cuando maduro; dulce.
SEMILLA	ovalada o elíptica; gris o blanca; pequeña, 8 mm.
USOS	leña, postes, medicinal, cercas vivas, carpintería.

ESPECIE	<i>Cordia gerascanthus</i> L. "laurel macho"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	árbol 15 m.; base ondulada o extendida; fuste 2.5 m., 45 cm. dap., subcilíndrico, elíptico transversalmente; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; rugosa; gris; exudado acuoso poco abundante; gruesa (5 mm.); albura amarilla anaranjada.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; lámina estrechamente elíptica o lanceolada, de 10-15 cm., ápice agudo o atenuado, glabras; subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula densa de cimas; terminal, densamente pubescentes.
FLOR	radial; crema tornándose a café cuando seca; acampanada, cáliz piloso, persistente con el fruto.
FRUTO	drupa, café, 1 cm., con restos de la corola marcescente.
USO	carpintería, construcción.

ESPECIE	<i>Cordia inermis</i> (Mill) I. M. Johnston "escoba negra"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	arbusto 3 m.
CORTEZA	gris oscuro o negra con puntos blancos.
HOJAS	simples; alternas; pequeñas, 3-5cm., estrellado-pubescentes en el haz y el envés, membranosas, muy estrigosas.
INFLORESCENCIA	cabezuela; terminal o axilar; 3 cm. diámetro.
FLOR	1 cm. diámetro; blanco crema.

ESPECIE	<i>Cordia panamensis</i> Riley
	"raspaguacal, guacalmanona"
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	árbol 10-14 m.; base recta, subacostillada; fuste 2.5-5 m., 40-60 cm. dap., toruloso o cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; áspera; café claro; fibrosa, se desprende en fajas fibrosas; gruesa (10 mm.); olor a níspero; albura blanca que vira a anaranjada.
RAMAS JOVENES	pilosas o estrigosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; lámina hasta 20 cm., ápice agudo o acuminado, pilosas en el envés; escabrosas en el haz; pinatinervias, cartilaginosas o coriáceas.
INFLORESCENCIA	cima terminal o axilar, de 8-10 cm.
FRUTO	drupa; 0.5-0.9 cm.; verde cuando inmaduros, blancos al madurar; dulces.
SEMILLA	achataadas; rosadas; con arilo.
USOS	fruto comestible, construcción, leña y sombra.
ESPECIE	<i>Cordia salvadorensis</i> Standl.
FAMILIA	Boraginaceae
HABITO	trepador.
RAMAS JOVENES	pilosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolo corto; ovadas, borde aserrado, apice acuminado, base casi recta, arrifonada u obtusa, haz con puntos blancos y algunas setas, pilosas en los nervios, membranáceas.
FLOR	amarilla.
FRUTO	drupa verde, 0.5 cm. de diámetro.

ESPECIE	Bursera graveolens (H.B.K.) Triana <i>Elaphrium graveolens</i> HBK "caraño"
FAMILIA	Burseraceae
HABITO	árbol 10 m.; copa difusa; base extendida; fuste 2 m., 45 cm. dap., subcilíndrico, ligeramente ondulado en corte transversal; simpódico.
CORTEZA	lisa; áspera; lenticelada; gris con manchas blancas, metálica; exudado acuoso; gruesa (1 cm.); olor aromático; albura crema anaranjada.
RAMAS JOVENES	ferruginosas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas, al extremo de las ramillas; estípulas caedizas; pecíolos hasta 25 cm.; raquis estrechamente alado; 7-9 folíolos crenulado-aserrados; aromáticas.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar y terminal; 10 cm.
FLOR	unisexuales, blancas.
FRUTO	drupáceo; 1 cm., verde cuando inmaduro, glabro.
USOS	leña, postes, sombra, medicinal, otros.



Jiñocuabo
 Indio desnudo
 Jiñicuite
 Jiñocuite
 Palo santo

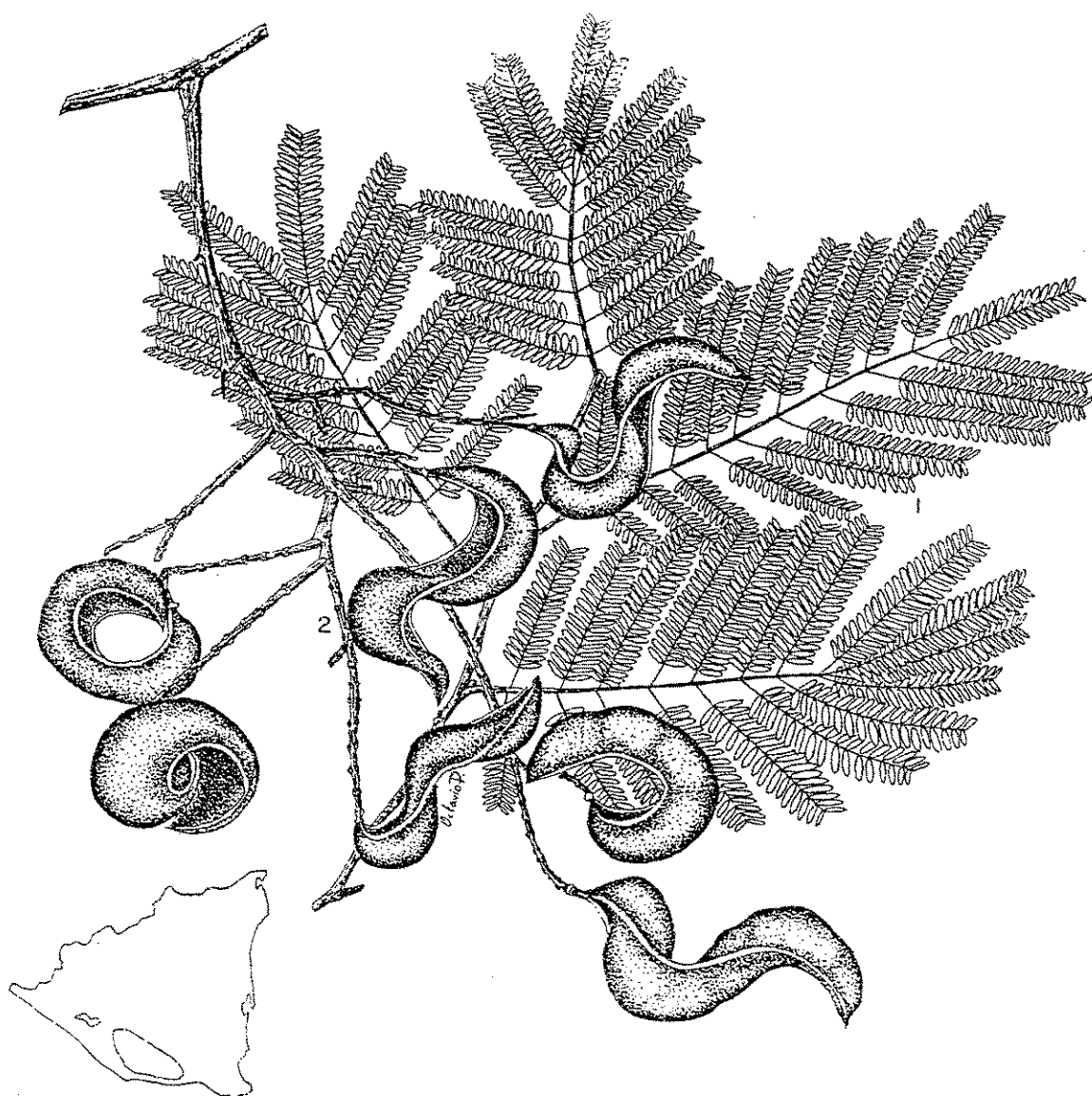
Bursera simarouba (Jacq.) Sarg. Burseraceae

1, terminal de ramita con hojas y frutitos casi en su completo desarrollo (x 2/5); 2, ramito de frutos (tamaño natural).

ESPECIE	Bursera simarouba (L.) Sarg. <i>B. gummifera</i> L. <i>B. ovalifolia</i> Engler <i>Elaphrium simarouba</i> Rose "indio desnudo, jiñocuabo, jiñote"
FAMILIA	Burseraceae
HABITO	árbol, 10-18 m.; base recta; fuste 2.5-6 m., 20-50 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa, exfoliada en láminas papiráceas; lustrosa; lenticelas abundantes; café claro, amarillenta o verde; papelosa; exudado gomoso, claro, pegajoso; delgada o gruesa (hasta 20 mm.); olor a esencia o a limón; albura amarillenta o rojiza.
RAMAS JOVENES	gruesas, blandas, quebradizas.
HOJAS	compuestas, imparipinadas de hasta 30 cm. de largo; alternas; sin estípulas; pecioladas; 5-9 folíolos elípticos, ápice atenuado-caudado, base redonda, opuestos, pubescentes cuando jóvenes, pinatinervios, con un matiz rojo entre peciolulos, con olor a trementina.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar.
FLOR	blanca o verde amarillenta, pequeña, fragante.
FRUTO	drupáceo o cápsula triangular, 3 angulada; 0.5-1.2 cm. de longitud y hasta 9 mm. de ancho; café.
SEMILLA	geométricas; verdosas o café; 8 x 5 mm.
USOS	medicinal(en té para dolores menstruales), postes, cercas vivas, chapas, otros.

ESPECIE	Bauhinia divaricata L. B. porrecta Sw. Casparea divaricata HBK ex. Jacqson. "casco de chivo, pata de vaca"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	arbolito, 6 m.
CORTEZA	con fisuras largas; gris moreno claro.
HOJAS	simples; alternas; peciolo de 3 cm.; bilobadas, de 10 cm. de largo, base truncada, brevemente velutinosas en ambas caras; palmatinervadas; el ángulo entre ambos lóbulos es muy ancho y abierto.
FLOR	blanca.
USOS	leña.
ESPECIE	Bauhinia monandra Kurz B. kapplreri Sagot. Caspareopsis monandra (Kurz) Britton et Rose "madrileña, malinche blanco, pata de venado"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	árbol 4-10 m.; copa redondeada; base recta; fuste 1 m., 25 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; lustrosa; externamente, gris pardo, internamente blancuzca; delgada (3 mm.); albura amarillenta.
RAMAS JOVENES	finamente vellosas.
HOJAS	simples; alternas; peciolo largo, 3 cm.; lámina bilobada, en forma de casco de vaca, hasta 15 cm. de largo por 15 de ancho, borde liso, base redonda o casi truncada, un poco velutinosas, palmatinervias.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal; hasta 15 cm. de largo.
FLOR	blanco-rosada; de 5 cm., cáliz velutinoso, pétalos delgados en la base, en forma de cuchara, con puntos rojos, un pétalo es más rojo que los demás. Un solo estambre.
FRUTO	vaina, café, de hasta 20 cm. de largo por 3 de ancho, glabra.
SEMILLA	varias por fruto, elípticas, planas, negras, 0.9 a 1 cm. de largo.
USOS	leña.

ESPECIE	Bauhinia Pauletia Pers. "cambrón"
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	arbolito, 4 m.; fuste con numerosas espinas.
RAMAS JOVENES	con muchas espinas de origen estipular.
HOJAS	simples; alternas; con estípulas espinosas; bilobadas, pequeñas, de 2-2.5 cm., lóbulos redondeados, base cordada, palmatinervias.
FRUTO	vainas, café claro, de 10-15 cm. de largo por 1-2 de ancho, ligeramente pubescentes.
ESPECIE	Bauhinia unguolata L. "palo de venado, pata de venado, casco de venado"
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	árbol o arbolito 5 m.; base recta; fuste 1-3 m., 15-25 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada o escamosa; rugosa o áspera; parda; 3 mm. de grosor; albura clara o café.
HOJAS	simples; alternas; estípulas 2 mm.; pecíolo 14 mm.; bilobadas, 6-13 cm. de largo por 8-9 de ancho, margen entero, lóbulos con ápice agudo o largo acuminado, base redonda, glabras.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal, de 15 cm. de largo.
FLOR	blanco-rosada, con estambres rojos, cáliz muy estrecho, café velutinoso, pétalos largos y angostos.
FRUTO	vaina; 12 x 0.5 cm.; café, velutinosa.
USOS	artesanía, leña, estacas de carreta.



Nacascoto

Caesalpinia coriaria (Jacq.) Willd.

Caesalpiniaceae

1, ramita con hojas compuestas, 2, ramita con frutos de diferentes formas completamente desarrollados (tamaño natural)

- ESPECIE **Caesalpinia Conzattii** (Rose.) Standl.
"malinche, manteco, niño muerto, gallito, clavelina"
- FAMILIA Caesalpinaceae
- HABITO árbol, 6 m.
- CORTEZA lisa; granulosa; con lenticelas abundantes muy marcadas; gris verdosa o blanquecina.
- HOJAS compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; 4-5 pares de folíolos obovados, de 2 cm. de largo por 1 de ancho, delgados; caducifolio.
- INFLORESCENCIA racimo; axilar; 15 cm. de largo, puberulenta.
- FLOR roja, rojo anaranjada o rojizo amarillenta, cáliz muy velutinoso, blancuzco.
-
- ESPECIE **Caesalpinia coriaria** (Jacq.) Willd.
"nacoscolo, tamarindo cimarrón"
- FAMILIA Caesalpinaceae
- HABITO árbol pequeño, 5 m.
- CORTEZA en escamas pequeñas e irregulares, medianamente gruesas; externamente, gris pardo, internamente, café; olor fuerte, picante; albura crema.
- HOJAS compuestas bipinadas; alternas; folíolos lineales, de 5-6 mm., obtusos, con puntos negros en el envés.
- FRUTO vaina retorcida en forma de S; 10 cm. de largo por 2 de ancho; café obscura, verde pardo o negra; indehiscente.

ESPECIE	Caesalpinia exostema DC. "gallito"
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	árbol 5-10 m.; copa difusa; base recta, ondulada; fuste 1.5-2 m., 18-25 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; áspera o granulosa; lenticelas abundantes, salientes; externamente, gris verdosa, internamente, crema verdosa; gruesa (0.5 cm.), olor picante o a frijol; albura crema.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; folíolos con el ápice redondeado, pilosos.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar.
FLOR	zigomorfa; cáliz velutinoso; corola amarilla y anaranjada; estambres 2-2.5 cm.
FRUTO	vaina aplanada; 5-7 cm.; café.
USOS	leña.
ESPECIE	Caesalpinia velutina (Br. & Rose.) Standl. "choguabo"
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	árbol 8 m.; base ligeramente extendida; fuste 4 m., 20 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa con salientes; ligeramente fibrosa; gris; normal; olor fresco; albura crema.
HOJAS	compuestas biparipinadas; alternas; pecioladas.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; 30 cm.; recta.
FLOR	zigomorfa, amarilla.
FRUTO	vaina velutinoso.
USOS	muebles, leña, carretas, casas.

ESPECIE	Caesalpinia vesicaria L.
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	árbol 7 m.; base recta; fuste 1.8 m., 30 cm. dap., subcilíndrico, con espinas gruesas suberosas; simpódico.
CORTEZA	con protuberancias gruesas que le dan apariencia fisurada; rugosa; externamente, crema oscuro, internamente, café claro; suberosa; normal; albura crema.
RAMAS JOVENES	con espinas punzantes
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; folíolos casi redondos, 1 cm. de largo por 1 de ancho, glabros en ambos lados, brillantes, subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal; 10-15 cm.
FLOR	zigomorfa; amarilla, con un pétalo rojo; de 1-2 cm. de diámetro.
FRUTO	vaina aplanada; 7 x 2 cm.; café; lomentiforme, velutinosa.
SEMILLA	redondeada; café; 1 cm. diámetro.



Brasil blanco
 Brasilillo
 Chocuabo

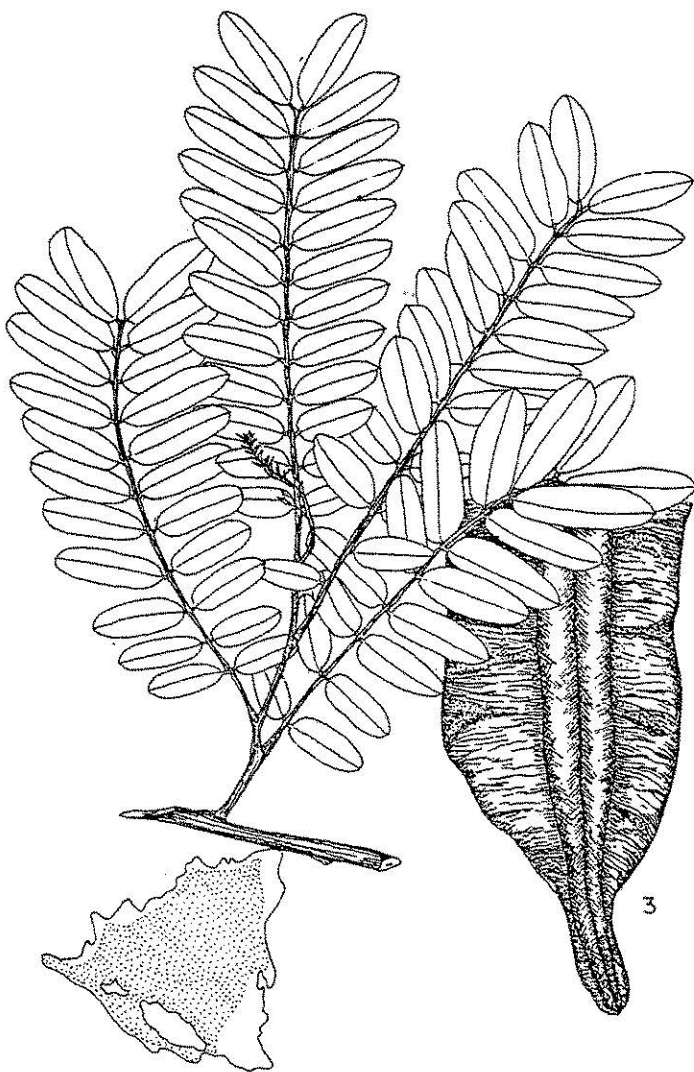
Caesalpinia violacea, (Mill.) Standl.

Caesalpinaceae

1, ramita con hojas compuestas y frutos casi en su completo desarrollo (x 1/2).

ESPECIE	Caesalpinia violacea (Mill.) Standl. C. cubensis Green. C. brasiliensis Sw. Rubina violacea Mill. "chocoaguagua, palo de arco, arco"
FAMILIA	Caesalpinaceae
HABITO	árbol 10-16 m.; base recta a ligeramente ondulada; fuste 2.5-7 m., dap. 15-40 cm., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa exfoliada o escamosa; granulosa; lenticelas pequeñas; gris, café claro o crema grisácea, internamente, amarillo verdosa o clara; fibrosa, desprende en fajas; látex acuoso poco abundante; delgada (2-5 mm.); olor dulce a coco; albura blanca amarillenta o clara.
RAMAS JOVENES	velutinosas, café velutinosas, lenticeladas.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolo 2-2.5 cm.; folíolos elíptico-ovados, 4-6 cm. de longitud, enteros, ápice angulado, base redondeada; velutinosos cuando jóvenes y glabros cuando viejos.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; 15 cm.
FLOR	amarilla, cáliz con un sépalo crenulado y más largo que los demás, 10 estambres libres más cortos que los pétalos.
FRUTO	vaina; 7-15 cm. de largo por 2 de ancho; café claro, glabra y delgada.
SEMILLA	varias por fruto, ovalada, aplanada; café oscuro; 1-1.5 cm. de diámetro.
USOS	leña, madera para pilares, protección, cercas y ornamental.

- ESPECIE** *Cassia biflora* L.
FAMILIA Caesalpiniaceae
HABITO arbusto, 1 a 1.5 m.
HOJAS compuestas, paripinadas; alternas; estípulas setáceas, caedizas; pecíolo de 2-2.5 cm.; 5-6 pares de folíolos oblongo-obovados, 3-4 cm. de largo por 1.5 de ancho, obtusos o redondeados en el ápice; con una glándula cilíndrica y negra entre pares.
FLOR ligeramente bilaterales, amarillas; abundantes, 3-4 cm. de diámetro.
FRUTO vainas estrechas, 6-7 cm. de largo por 0.2 de ancho, con marcas en forma de X.
- ESPECIE** *Cassia fistula* L.
 "caña fistula"
FAMILIA Caesalpiniaceae
HABITO árbol, 5 m.
HOJAS compuestas, paripinadas; alternas; hasta 40 cm. de longitud; folíolos lanceolado-ovados, 10-15 cm. de longitud, ápice atenuado, base redondeada u obtusa, haz verde oscuro, envés verde claro, glabros, subcoriáceos, cuando jóvenes, son blancuzcos-velutinosos.
INFLORESCENCIA racimo colgante, hasta 50 cm.
FLOR amarillo pálido, 3 cm. de diámetro, en pedúnculo largo de 4 cm.
FRUTO legumbre cilíndrica; hasta 50 cm. de longitud por 2 de ancho; verde cuando joven, parda o negra cuando madura; gruesa, indehiscente.



Carao
Carol

Cassia grandis L. f.

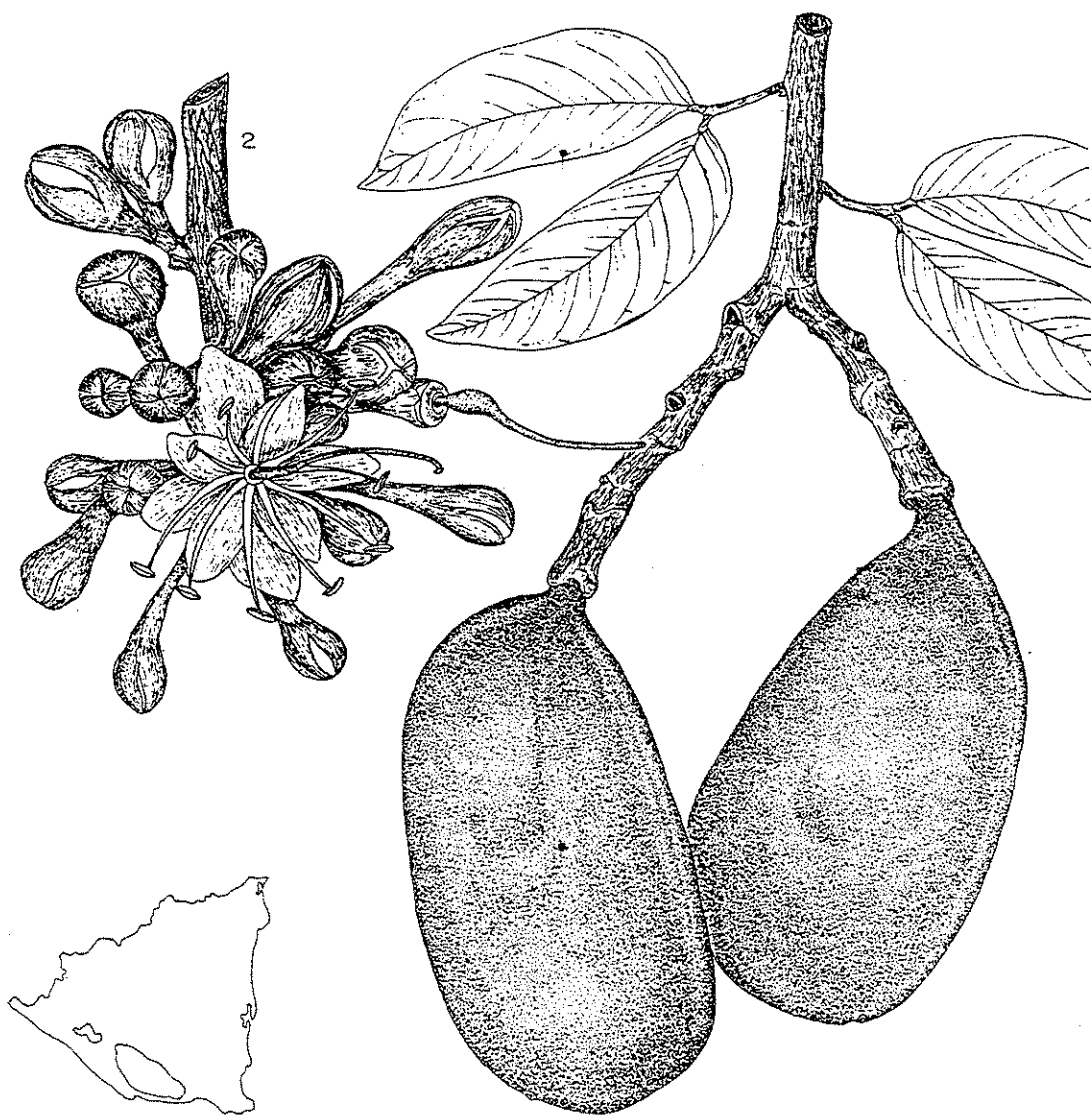
Caesalpinaceae

1, ramita con hojas compuestas ($\times 1/2$); 2, fruto maduro tamaño natural pero a $1/3$ de su longitud total; 3, terminal del fruto (Tamaño natural) .

ESPECIE	Cassia grandis L. f. "carao, carol"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	árbol 10-18 m.; copa extendida; base recta o ligeramente extendida; fuste 2-6 m., 25-70 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; lenticelas abundantes; pardo clara, gris rojiza o gris oscura, internamente, café rojiza; quebradiza; gruesa (10-12 mm); olor dulce; sabor amargo; albura amarilla verdosa, anaranjada-café o amarilla.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; hasta 25 cm. de largo; estípulas caedizas; pecíolo corto; hasta 20 pares de folíolos oblongos, 3-5 cm. de largo por 1-2 de ancho, ápice y base redondeados, envés y raquis pubescentes; caducifolias.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar, 10-20 cm. de largo.
FLOR	zigomorfa; rosada amarillenta; cáliz velutinoso, llamativa.
FRUTO	vaina pulposa; cilíndrica; 40-60 cm. de longitud por 2-3 de ancho; café oscura, lignificada e indehiscente.
SEMILLA	numerosas; en forma de pastilla; crema oscuras; 1-1.5 x 0.7 cm., rodeadas por una sustancia melífera y dulce.
USOS	leña, comestible, medicinal (la semilla se toma con leche como tonificante, purgante el fruto).

ESPECIE	Delonix regia (Boj.) Raf. "malinche"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	árbol, 10 m.; base tabular baja; fuste 30 cm. dap. cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; gris café; exudado acuoso poco abundante; gruesa; olor amargo; albura crema amarilla.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; con estípulas; pecioladas.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal; muy grande y llamativo.
FLOR	bilateral, rojo anaranjada.
FRUTO	vaina; 30-50 cm.; café oscuro; leñosa.
USOS	ornamental.

ESPECIE	Haematoxylon campechianum L. "brasil"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	arbolito o árbol 3-15 m.; base muy acanalada; fuste 0.5-6 m., 10-15 cm dap., toruloso, profundamente acanalado, irregular, dando una apariencia alveolada o reticulada; simpódico, generalmente ramifica muy abajo.
CORTEZA	lisa a ligeramente escamosa; lustrosa o ligeramente áspera; gris verdosa, gris café o café, internamente, verdosa; fibrosa; delgada; olor fresco; albura crema claro.
RAMAS JOVES	con espinas y lenticeladas.
HOJAS	compuestas, paripinadas; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas (en braquiblastos); estípulas caedizas; pecioladas; 3 pares de folíolos obovados-cuneados, 1-2 cm. de longitud, ápice emarginado; glándulas entre los folíolos; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; 2-5 cm., densa.
FLOR	ligeramente zigomorfa; amarilla; 1 cm. de diámetro.
USOS	leña, colorante.



Guapinol

Hymenaea courbaril L.

Caesalpiniaceae

1, terminal de ramita con hojas y frutos en desarrollo;
2, terminal de ramita con botones y flor. Tamaño natu-
ral.

ESPECIE	Hymenaea courba L. "guapinol"
FAMILIA	Caesalpiniaceae
HABITO	árbol 15-25 m.; copa extendida y redondeada; base recta o ligeramente extendida; fuste 2-8 m., 60-120 cm. dap., cilíndrico o toruloso, con costillas anchas; simpódico.
CORTEZA	lisa o escamosa; granulosa, áspera o rugosa; café gris o parda, internamente, rosada a rojo sangre; fibrosa; exudado resinoso café o acuoso, rojizo; muy gruesa (15-27 mm); olor dulce, fragante; albura amarilla o blanca.
RAMAS JOVENES	gruesas, agrietadas, color castaño.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; bifoliadas, bifolioluladas, folíolos asimétricos, base desigual o asimétrica; coriáceas; lustrosas.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal.
FLOR	amarilla claro; fragantes.
FRUTO	vaina indehiscente; 10-20 cm. de largo por 5 de ancho; café oscuro; muy dura, leñosa, gruesa.
SEMILLAS	varias por vaina, oblongas, achatadas, 2.5 cm. de largo, rojo oscuras.
USOS	tablas, construcción, industrial (madera).

ESPECIE	Capparis odoratissima Jacq.
	"palo de sal, iguana, sonsanate, sonsalate"
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	árbol, 8 m.; base acostillada; fuste 0.5-1.5 m., 25-55 cm. dap, acostillado, estrellado elíptico irregular; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada o en placas; rugosa; gris oscura; normal (11 mm.); olor fétido; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	dorado-lepidotas, densamente escamosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolo 1-1.5 cm.; elípticas u obovadas, 4-8 cm. de longitud, borde un poco revoluto, ápice redondeado, haz glabro, envés dorado lustroso y densamente escamoso; pinatinervias; gruesas, coriáceas.
INFLORESCENCIA	corimbosa paniculada; terminal; 5 cm., de pocas flores.
FLOR	radial; tetrámera; blanca; aromática.
FRUTO	cápsula en forma de silícula torulosa; 10 cm.; blanco verdosa o dorado lustrosa, con un ginóforo corto(1-2 mm.), lepidotado, ruptura irregular.
SEMILLA	roja; 1 cm., arilada.
USOS	medicinal, arilo de las semillas comestible y para elaborar fresco.
ESPECIE	Capparis flexuosa L.
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	arbolito, 2.5 m.
CORTEZA	lisa; ligeramente rugosa; lenticelada; gris oscura; albura blanca o amarillo blanquecina.
RAMAS JOVENES	ligeramente flexuosas, glabras.
HOJAS	simples; alternas dísticas; sin estípulas; pecíolo corto; oblongas u obovadas, 3-8 cm. de longitud, ápice obtuso, base redondeada, coriáceas.
INFLORESCENCIA	grupo de 2-4 flores; terminal.
FLOR	blanca, sépalos imbricados, pétalos de 1.5 cm., estambres numerosos, fragante.
FRUTO	silicuiforme, toruloso, hasta 15 cm. de longitud, en un ginóforo largo(10 cm.).

ESPECIE	Capparis indica (L.) Fawcett & Rendle
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	arbusto o árbol 5-6 m.; base recta o extendida; fuste 1.5 m., 35 cm. dap., cilíndrico; simpódico o policotómico.
CORTEZA	lisa; áspera; lenticelas transversales que dejan cicatrices anilladas; externa, gris oscura, interna, amarillenta claro; gruesa (8 mm); olor fétido fuerte; albura blanca o crema, con puntos café.
RAMAS JOVENES	densamente lepidotadas, gris-amarillentas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolos cortos; lanceoladas o elípticas, 7-8 cm. de longitud por 1-2 de ancho, haz glabro, envés lustroso metálico y con indumento estrellado tomentoso; ligeramente coriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula corimbosa; axilar.
FLOR	radial; 1-1.5 cm.; blanca; estambres exertos.
FRUTO	cápsula silicuiforme; 15-20 cm. de longitud; café dorada por fuera, rojo zapote por dentro; fétida.
SEMILLA	café, con arilo rojo.
ESPECIE	Capparis odoratissima Jacq.
	"árbol de sal, iguanito, caimito montero"
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	árbol 5-9 m.; base ligeramente extendida; fuste 1.8 m., 30 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada; ligeramente verrucosa; gris oscura o café rojiza; fibrosa; sin látex; normal; olor fétido; albura crema.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; haz muy lustroso, envés dorado escamoso; pinatinervias, coriáceas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias.
FLOR	radial; tetrámera; blanca cuando joven, lila al madurar, aromática.
FRUTO	cápsula alargada.
USOS	sombra, ornamental.

ESPECIE	Capparis pachaca H.B.K. ssp. oxysepala (Radlk.) Iltis "naranjillo"
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	arbolito o árbol, 3-5 m.; base recta; fuste 1-1.5 m., 8-25 cm. dap., subcilíndrico, elíptico transversalmente; simpódico.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada o ligeramente en placas pequeñas; rugosa o áspera; gris o café oscuro, internamente, rojiza con líneas; delgada a gruesa; olor fétido a ajo; albura crema o amarillo claro.
RAMAS JOVENES	lisas, parduzcas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; peciolo 0.5-1 cm.; ovaladas, 5-10 cm. de longitud por 3-5 de ancho, ápice obtuso o redondeado, haz lustroso, envés pálido, pinatinervias; coriáceas; fétidas con olor ajo.
INFLORESCENCIA	racimo paucifloro o corimbo; terminal; 5 cm.
FLOR	radial; crema, blanca o morada; estambres exertos, con ginóforo, 2 cm.; aromática.
FRUTO	abayado con pericarpio duro; 2.5-5 cm.; verde cuando inmaduro; sobre un ginóforo alargado; fétido.
SEMILLA	con un arilo mucilaginoso.
USOS	leña, frutos comestibles.

ESPECIE	Crataeva tapia L.
	"manzano de monte, manzana de playa, comida de lora"
FAMILIA	Capparaceae
HABITO	árbol 8--15 m.; copa densa; base recta; fuste 1-2.5 m., 35-50 cm. dap., subcilíndrico, elíptico transversalmente; simpódico, con reiteración en ramas horizontales.
CORTEZA	lisa con algunas escamas gruesas y grandes; rugosa; lenticelas transversales delgadas (0.5 cm.); café grisácea clara u oscura, internamente, crema-amarilla; farinosa; normal o gruesa; olor fétido; albura verde, crema o blanca con puntos amarillos.
RAMAS JOVENES	con puntos blancos.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; sin estípulas; pecíolo hasta de 25 cm.; folíolos lanceolado-elípticos, 5-8 cm. de longitud por 2-3 de ancho, membranáceos y subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	corimbo; terminal; hasta 10 cm.
FLOR	radial; blanca; estambres exertos rosados, ovario sobre un ginóforo.
FRUTO	baya con pericarpio duro, 3-5 cm. de diámetro, fétido, sobre un ginóforo largo.
ESPECIE	Cecropia peltata L.
FAMILIA	Cecropiaceae
HABITO	árbol 6 m.; base tabular baja, con raíces superficiales; fuste 5 m., 15 cm. dap., subcilíndrico, elíptico transversalmente; simpódico.
CORTEZA	lisa anillada; punteada; lenticelas abundantes; externa, gris café, interna, blanca y vira a rosada; exudado acuoso poco abundante; normal (4mm.); albura blanca.
HOJAS	simples; alternas; palmatilobadas, hasta 50 cm. de diámetro, pecíolos largos.

ESPECIE	Coussapoa panamensis Pittier. "chilamate negro, matapalo negro"
FAMILIA	Cecropiaceae
HABITO	árbol 20 m.; parásito sobre otros árboles; fuste de 2 m., 100 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; café claro, internamente, crema amarillenta; fibrosa; látex acuoso poco abundante; delgada; albura crema.
RAMAS JOVENES	pubescentes, con pelos largos, estrigosos.
HOJAS	simples; alternas; pecíolo piloso, 3 cm. de largo; anchamente aovadas, 15-20 cm. de largo por 10-12 de ancho, ápice obtuso, base cordada, envés pubescente; coriáceas.
INFLORESCENCIA	glomérulo; axilar; 1-1.5 cm.
FLOR	amarillo obscuro, pequeña.
FRUTO	1-1.5 cm., pardo anaranjado, jugoso.
USOS	sombra.

ESPECIE	Licania arborea Seem. "ocornoco, hoja tostada"
FAMILIA	Chrysobalanaceae
HABITO	árbol 10-28 m.; base recta; fuste 5-6 m., 40-60 cm. dap., cilíndrico o toruloso; simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven, fisurada o en placas cuando maduro; granulosa; verdosa, blanquecina, café o café grisácea, interna, rosada; gruesa (7 mm); albura clara.
RAMAS JOVENES	levemente velutinosas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolo corto; obovadas, 5-12 cm. de largo por 4-8 de ancho, margen entero y ondulado, ápice redondeado, base cordada, haz glabro, envés áspero, pinatinervias; coriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar y terminal; 20 cm., café, velutinosas.
FLOR	zigomorfa; sésil; pubescente; verde-cremosa.
FRUTO	drupa, verde cuando inmadura, cálí persistente.
SEMILLA	parda, 2-3 cm. de largo.
USOS	leña, medicinal.

ESPECIE	Licania platypus (L) Gaertner f. in Gaertner "sonsapote"
FAMILIA	Chrysobalanaceae
HABITO	árbol 7 m, copa extendida; base recta; fuste 1.5 m., 48 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	fisurada; áspera; gris claro; exudado transparente; 3 mm.; olor dulce agradable; albura roja.
RAMAS JOVENES	muy lenticeladas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolo 1-1.5 cm., grueso y oscuro; oblongas, 15-20 cm. de largo por 6-8 de ancho, ápice agudo, haz verde brillante, envés verde mate velutinoso; muy duras, coriáceas o cartáceas.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal; 20-25 cm., velutinoso, eje ensanchado.
FLOR	verde-amarillenta; pequeña, 1-2 mm., aromática.
FRUTO	drupa, café claro, 10-20 cm., rugoso, con una pulpa amarilla y dulce.
SEMILLA	ovoide; amarilla.
USOS	fruto comestible.

ESPECIE	Conocarpus erecta L. "sardinillo"
FAMILIA	Combretaceae
HABITO	arbusto o árbol 4-10 m.; fuste no definido o corto, toruloso.
CORTEZA	lisa o con pequeñas placas; muy lenticelada; gris, internamente, anaranjada; sin olor característico; albura crema.
RAMAS JOVENES	con una costilla delgada por debajo de cada pecíolo; verdes cuando jóvenes; después pardas.
HOJAS	simples; opuestas; pecíolos con dos glándulas en la base de su superficie inferior; elípticas, 4-8 cm., enteras, ápice y base agudos u obtusos; glaucas y glabras; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	racimo con pocas cabezuelas globosas; axilar y terminal; algo pilosas; 5-10 mm.
FLOR	radial; verde amarillenta; 1-1.5 mm.
FRUTO	múltiple, de numerosas nuececillas; redondeado, con los restos de las flores persistentes y salientes dando una apariencia espinosa o de cono.
SEMILLA	la semilla germina dentro del fruto aún adherido al árbol.

ESPECIE	Laguncularia racemosa Gaertn.in Gaertn. "pimiento"
FAMILIA	Combretaceae
HABITO	árbol o arbusto 6-20 m.; copa redondeada y densa; fuste hasta 60 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	fisurada; gris obscura a moreno rojiza, interna, rosada a rojiza obscura; fibrosa; exudado rojizo; gruesa (6-10 mm.); ligeramente amarga; albura amarillo anaranjada o crema rojiza.
RAMAS JOVENES	ligeramente aplanadas; pardas; con pocas lenticelas; glabras.
HOJAS	simples; opuestas decusadas; sin estípulas; pecíolo de 4-15 mm., con 2 glándulas prominentes cerca de la lámina; lámina elíptica, 4-10 cm. de largo por 2-4 de ancho, margen entero, ápice obtuso a truncado, base cuneada a obtusa, glabras, con glándulas hundidas en el envés; pinatinervias, nervaduras poco conspicuas, coriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar o terminal; 3-7 cm; masculinas, densas; árbol dioico.
FLOR	radial; blanco verdosa; 2-3 mm.
FRUTO	drupa; 2-2.5 cm.; verde parduzcas; sedosas; ovoide, aplanado; con varios surcos longitudinales.
SEMILLA	una por fruto; 2 cm.; rodeada de una membrana papirácea; la semilla germina dentro del fruto aún adherido al árbol.

ESPECIE	<i>Terminalia oblonga</i> (R. & P.) Standl. <i>T. chiriquensis</i> Pittier. "guayabo de monte, guayabo lusio, guayabón"
FAMILIA	Combretaceae
HABITO	árbol 10-20 m.; base extendida, con tabulas bajas o altas; fuste 5-6 m., 30-100 cm.dap., cilíndrico, acostillado o acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa, exfoliada o escamosa; lustrosa; gris café claro, interna, amarillo verdosa; fibrosa; normal (4 mm.); olor amargo; albura crema amarillenta o amarilla.
HOJAS	simples; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; lámina obovada, 10-13 cm. de largo por 5-6 de ancho, entera, ápice acuminado, base cuneada, haz verde brillante, envés pálido, glabras, pinatinervias, subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; 10 cm.
FLOR	verde, con estambres largos.
FRUTO	sámara; 2 cm.; amarilla; con 2 alas laterales subcoriáceas, finamente nervadas.
USOS	leña, construcción, maderable.

ESPECIE	Diospyros nicaraguensis Standl. "chocoyito, chocomico"
FAMILIA	Ebenaceae
HABITO	arbolito o árbol 3-12 m., copa irregular y densa; base recta, ondulada o irregular; fuste no definido o de 2-6 m., 10-30 cm. dap., subcilíndrico o toruloso; simpódico.
CORTEZA	lisa o reticulada en barcinas; áspera o lustrosa; gris, gris rosado o gris claro, interna, rosada, rojiza o verde rosada; quebradiza; delgada o normal (2-5 mm.); olor agradable, fresco; albura amarilla, crema o blanca.
RAMAS JOVENES	con indumento café blanquecino.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolo 0.5 cm.; obovadas o elípticas, 10 cm. de largo por 4 de ancho, enteras, ápice y base angulados, haz verde brillante, envés opaco; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	flores solitarias, axilares.
FLOR	radial; blanca; cáliz persistente, velutinoso; trímera, pequeña.
FRUTO	abayado; 1-1.5 cm.; amarillo o café amarillo, verde cuando inmaduro, sabor agridulce.
SEMILLA	oval; negra; 0.5 cm.
USOS	fruto comestible, leña, postes, madera.

ESPECIE	Jathropha curcas L. "tempate"
FAMILIA	Euphorbiaceae
HABITO	arbolito 5 m.; base recta; fuste no definido, 20 cm. dap., toruloso; simpódico.
CORTEZA	escamosa exfoliada; papirácea; externa, crema, interna, verde; látex lechoso; delgada; albura amarillo crema.
RAMAS JOVENES	gruesas y amarillentas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecíolos de 2-3 cm.; 3-5 lobadas, 8 por 8 cm., base cordada, glabras o ligeramente pilosas cuando jóvenes, palmatinervias.
INFLORESCENCIA	cimas compuestas; terminales y axilares.
FLOR	radiales; amarillas; densamente pilosas; monoicas.
USOS	medicinal (para quitar ronchas).

ESPECIE	Phyllanthus acidus (L.) Skeels "grosella"
FAMILIA	Euphorbiaceae
HABITO	arbolito 3 m.; fuste 2 m., 5 cm. dap., cilíndrico; con rebrotes.
CORTEZA	lisa; lustrosa; lenticelas abundantes; gris verde; delgada; olor fresco; albura verde claro.
RAMAS JOVENES	con apariencia de hojas compuestas pinadas, a veces caedizas con las hojas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; sin estípulas; cortamente pecioladas; ovadas, 5 cm. de largo por 4 de ancho, ápice acuminado, base obtusa, envés pálido, pinatinervias, membranáceas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias, axilares.
FLOR	monoicas, tetrámeras, verdosas.
FRUTO	drupáceo, verde, jugoso y carnososo, muy ácido, hasta 1 cm. de diámetro, con 6 surcos verticales.

ESPECIE	Andira inermis (Wright.) H.B.K. A. jamaicensis (Wright.) Urban. "almendro de monte, almendro de río"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 18 m.; copa extendida, muy ramificada; base extendida; fuste 8 m., 50 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; áspera; externa, parda, interna, rosada; 11-15 mm.; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	gruesas, finamente vellosas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; folíolos oblongos, 6 cm. de largo por 2 de ancho, ápice acuminado, base redondeada, haz ligeramente lustroso; pinatinervios, subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula terminal o lateral, 15-20 cm. de largo.
FLOR	rosado púrpura, 1-3 cm. de largo, pedúnculos muy cortos.
USOS	leña, postes.



Ñambar
Granadillo
Cocobolo

Dalbergia retusa, Hemsl.

Fabaceae

Ramita con hojas compuestas y frutos en desarrollo (x 1/2).

ESPECIE	Dalbergia retusa Hemsl. "Ñámbar, ñámbaro"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	Árbol 7-15 m.; copa redondeada, ancha y densa; base recta; fuste 6 m., 25-45 cm. dap., cilíndrico; simpódico, ramas terminales colgantes.
CORTEZA	de ligera a profundamente fisurada o frisada; ligeramente áspera o lustrosa; grisácea o café claro; fibrosa; gruesa (5-10 mm); olor fuerte, ligeramente amargo; albura amarillenta o café claro.
RAMAS JOVENES	oscuro velutinosas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; 7-15 folíolos oblongos o elípticos, 5-8 cm. de largo por 2 de ancho, ápice emarginado, haz verde oscuro y lustroso, envés glauco; coriáceos.
INFLORESCENCIA	panículas; axilares; grandes y densas; 15 cm. de largo, pubescentes.
FLOR	zigomorfa; blanca; aromática.
FRUTO	vainas aplanadas; café o negras; 7-12 cm. de largo por 2 de ancho, glabras, atenuadas en la base, indehiscentes.
SENILLA	1-3 por fruto, redondeadas, café o negras, forma cada una un abultamiento en el fruto.
USOS	madera para construcción, artesanías, postes.



Guachipilin

Diphyssa robinoides Benth.

Fabaceae

1, ramita con hojas compuestas y frutos casi en su completo desarrollo (x 2/3); 2, inflorescencia con flores amariposadas y frutito iniciando su desarrollo; 3, terminal de ramita con frutos en vaina. (Tamaño natural).

ESPECIE	<i>Diphyssa robinioides</i> Benth. "guachipilín"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 10-18 m.; base recta, extendida o ligeramente acanalada; fuste 1.5-5 m., 30-80 cm. dap, subcilíndrico, elíptico en corte transversal; simpódico.
CORTEZA	profundamente fisurada, dando una apariencia reticulada, con escamas largas defoliantes; áspera; externa, parda o café gris, interna, rosada; desprende en fajas suberosas y fibrosas; muy gruesa (15-20 mm.); olor amargo, exudado transparente y pegajoso, albura amarillenta o blanquizca.
RAMAS JOVENES	verde grisáceas o amarillentas, con lenticelas, anguladas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolos de 10 cm. de largo; 8-20 folíolos elípticos, 3 cm. de largo por 2 de ancho, enteros, ápice y base obtusos, delgados, glabros; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimos axilares, 4-5 cm. de largo, pueden agruparse en ramillas casi sin hojas; también panículas muy compactas.
FLOR	zigomorfa; amarilla fuerte; papilionada; aromática.
FRUTO	vaina inflada; 6-8 cm. de largo por 2 de ancho; verde, glabra, indehiscente.
SEMILLA	numerosas, oblongas, pardas, 3-6 mm.
USOS	leña, postes.



Guachipilin

Diphyssa robinoides Benth.

Fabaceae

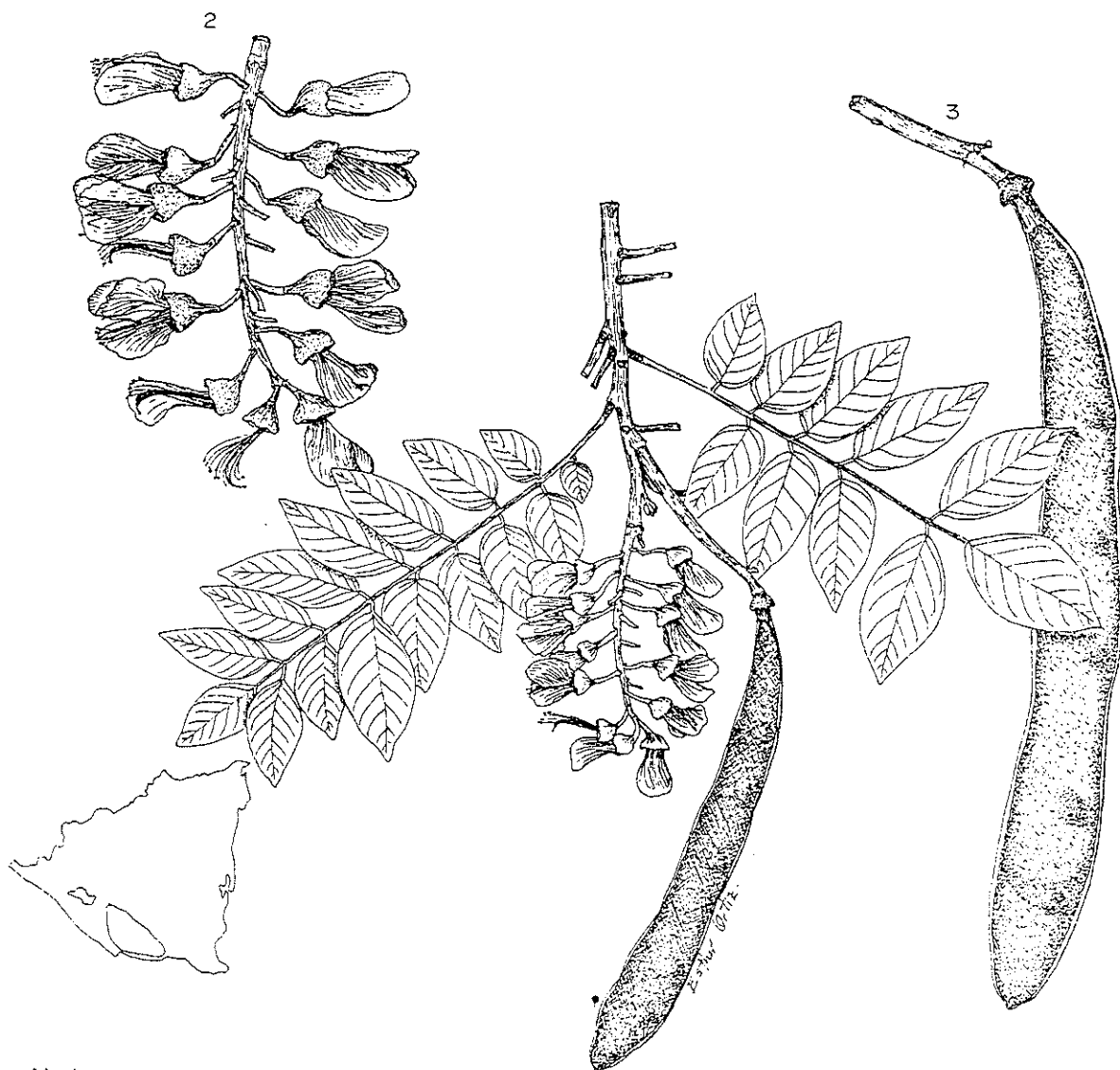
1, ramita con hojas compuestas y frutos casi en su completo desarrollo (x 2/3); 2, inflorescencia con flores amariposadas y frutito iniciando su desarrollo; 3, terminal de ramita con frutos en vaina. (Tamaño natural).

ESPECIE	Diphyssa robinoides Benth. "guachipilín"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	Árbol 10-18 m.; base recta, extendida o ligeramente acanalada; fuste 1.5-5 m., 30-80 cm. dap, subcilíndrico, elíptico en corte transversal; simpódico.
CORTEZA	profundamente fisurada, dando una apariencia reticulada, con escamas largas defoliantes; áspera; externa, parda o café gris, interna, rosada; desprende en fajas suberosas y fibrosas; muy gruesa (15-20 mm.); olor amargo, exudado transparente y pegajoso, albura amarillenta o blancuzca.
RAMAS JOVENES	verde grisáceas o amarillentas, con lenticelas, anguladas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolos de 10 cm. de largo; 8-20 folíolos elípticos, 3 cm. de largo por 2 de ancho, enteros, ápice y base obtusos, delgados, glabros; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimos axilares, 4-5 cm. de largo, pueden agruparse en ramillas casi sin hojas; también panículas muy compactas.
FLOR	zigomorfa; amarilla fuerte; papilionada; aromática.
FRUTO	vaina inflada; 6-8 cm. de largo por 2 de ancho; verde, glabra, indehiscente.
SEMILLA	numerosas, oblongas, pardas, 3-6 mm.
USOS	leña, postes.

ESPECIE	Erythrina berteroana Urban "helequeme"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 5-17 m.; copa amplia y follaje ralo; base recta, ligeramente acanalada o sinuosa; fuste 1-3 m., 40-70 cm. dap, cilíndrico o toruloso, cubierto por espinas; simpódico.
CORTEZA	lisa o fisurada, fisuras anchas (se desprende en placas en partes); áspera o rugosa; externa, café grisácea, amarillenta, café anaranjada o anaranjado rojiza, interna, amarilla intenso; farinosa; exudado acuoso; muy gruesa; olor a guayaba verde; albura amarillo claro.
RAMAS JOVENES	espinosas, verdes y se tornan grises.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; con estípulas; pecíolo de 10 cm. de largo; folíolos anchamente romboides, ápice agudo, base redonda y ancha, glabros; palminervios; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimo, terminal o axilar, 20-25 cm.
FLOR	zigomorfa; naranja rojiza, anaranjada o roja, 5-7 cm. de longitud.
FRUTO	vaina; 9-15 cm.; verde cuando joven, café oscuro o café marrón cuando madura; dehiscente, enroscada.
SEMILLA	varias; arriñonada; rojas; 0.7-1 cm.
USOS	cercos vivos, leña, sombra, medicinal.

ESPECIE	Erythrina fusca Lour. "helequeme"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	Árbol 10 m; base con tabulas bajas; fuste 1.5 m., 35 cm. dap., subcilíndrico, con huellas de espinas caídas; simpódico; ramas con espinas gruesas, con un mucrón punzante.
CORTEZA	ligeramente fisurada; lenticelas suberosas numerosas; externa, café grisácea, interna, crema rojizo virando a rojo anaranjado; fibrosa, farinosa; muy gruesa; albura crema.
RAMAS JOVENES	pilosas, pulverulentas, con espinas cortas.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; pecíolo con una espina cerca de su base; folíolos ovales, 8-10 cm. de largo por 4-6 de ancho, enteros, ápice y base obtusos, pilosos, pulverulentos, de color pálido, coriáceos.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar.
FRUTO	vaina; 15 cm.; café, muy pubescente.
SEMILLA	arriñonada, café; 1 cm. de largo.
USOS	postes para cercas

ESPECIE	Erythrina gibbosa Cofodontis "helequeme playero"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 28 m; base torcida; fuste 12 m., 80 cm. dap., toruloso, estrellado, con espinas; simpódico; ramas con espinas.
CORTEZA	lisa; granular; gris pardo; gruesa(15-18 mm.); olor fétido; exudado amarillo; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	con espinas.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; pecioladas; folíolos obovados grandes, 15-20 cm. de largo por 8-12 de ancho, enteros, ápice obtuso, base redonda, haz glabro y lustroso, con espinas en el envés, sobre el nervio central y sobre el raquis, pinatinervios.
INFLORESCENCIA	agrupadas en espigas.
FLOR	rojo claro, llamativa.
FRUTO	vaina recurvada.



Madero negro
 Madriado
 Madrecacao
 Mata - ratón

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.

Fabaceae

1, terminal de ramita con hojas compuestas, inflorescencias y fruto casi maduro (x 3/5); 2, inflorescencia (tamaño natural); 3, fruto casi maduro (tamaño natural).

ESPECIE	Gliricidia sepium (Jacq.) Steud. G. maculata HBK Steud. "madero negro, madero"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 8-20 m.; copa estratificada, con follaje ralo; base recta, extendida o ligeramente acostillada; fuste 0.5-7 m., 20-50 cm. dap., toruloso a subcilíndrico o ligeramente acostillado; simpódico; muy irregular en su forma debido a que se poda.
CORTEZA	fisurada muy fina o con escamas alargadas, dando la apariencia de exfoliada; granulosa áspera; externa, parda, gris, blanquecina o crema, interna, crema amarillento; suberosa; exudado acuoso; gruesa (8 mm.); olor a pepino; albura crema o blanco amarillento claro.
RAMAS JOVENES	verde claro, un poco pilosas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; con estípulas; pecioladas; 7-17 folíolos oblongo-lanceolados, enteros, 3-7 cm. de largo por 2 de ancho, agudos, obtusos o acuminados, glabros, pinatinervios; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimo axilar, hasta 10 cm. de longitud, glabro.
FLOR	zigomorfa, de 2 cm., lila o blanco-rosada.
FRUTO	vaina deshiscente, aplanada, café amarillenta, 12 cm. de largo por 2 de ancho.
SEMILLA	3-8 por fruto, circular aplanada; café; 1 cm.
USOS	maderable, leña, sombra de cultivos, postes, pilares, soleras, construcción, forraje, medicinal.

ESPECIE	Lonchocarpus acuminatus (Schlecht) M. Souza "chaperno blanco"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	arbolito o árbol 5-12 m.; base recta; fuste 1-4 m., 10-45 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; lustrosa o granulosa; lenticelas transversales; externa, gris claro, interna, crema virando a café claro; delgada (6 mm); olor agradable; albura crema o amarilla.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; 5-7 folíolos enteros, ápice y base angulados; pinatinervios, nervadura prominente en haz y envés.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar o terminal, 15 cm. de largo.
FLOR	zigomorfa; lila.
FRUTO	vaina; 4-15 cm. de largo por 2 de ancho; verde; alargada; aplanada, algunas son redondeadas.
SEMILLA	varias por fruto; aplanadas; blancas; 1-1.5 cm.
USOS	leña, postes.

ESPECIE	Lonchocarpus aff. lineatus Pittier.
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 7 m.; base recta; fuste 2.5 m., 15 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; lenticelas abundantes; gris claro; fibrosa; gruesa; olor agradable; albura blanca a crema.
RAMAS JOVENES	café ceríceas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; foliolos elípticos u ovados, 5-10 cm. de longitud, ápice acuminado, base obtusa, haz verde y glabro, envés pálido y con pelos adpresos y lustrosos; pinatinervios, con muchos pares de nervios secundarios prominentes; subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal y axilar; densos; 5 cm. de largo, pubescente.
FLOR	zigomorfa; púrpura o morada; papilionada; 0.5 cm., cáliz y estandarte pubescentes.
FRUTO	vaina, 10 cm. de largo por 2.5 de ancho, aguda y largamente rostrada en el ápice y base, glabra, coriácea, con margen delgado.
SEMILLA	1-3 por fruto, aplastadas, redondas.

ESPECIE	Lonchocarpus minimiflorus Donn. Sm. L. orotinus Pittier "chaperno, marango"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	arbolito o árbol 4-15 m.; base recta; fuste 1-3 m., 7-25 cm. dap., subcilíndrico o toruloso simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven, luego ligeramente fisurada; rugosa o granulosa; lenticelada; externa, gris o café amarillenta, interna, blanca virando a amarillo y luego rojiza; desprende en fajas; normal o gruesa (5 mm.); olor dulce o aceitoso; albura clara o blanca con canales que vira a café claro.
RAMAS JOVENES	terminales finas, grisáceas, pubescentes; lenticelas obvias y abundantes.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; 7-9 folíolos elíptico-lanceolados, 2-7 cm. de largo por 1-3 de ancho, enteros, ápice acuminado, base obtusa, pubescentes, membranáceos, pálidos, pinatinervios.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; 6 cm. de longitud, muy denso, raquis pubescente.
FLOR	zigomorfa; lila o morado rojiza, a veces blanca; 0.5 cm.; papilionada; pedicelo cuadrangular y pubescente, cáliz piloso.
FRUTO	vaina; 1-3 cm.; verde cuando inmadura, pubescente.
SEMILLA	varias por fruto.
USOS	carbón, leña, tiros de arado, medicinal (remedio para la tos, la flor con hojas de limón y hojas de salvia), vainas tiernas son comidas por el ganado.

ESPECIE	Lonchocarpus phaseolifolius Benth L. trifoliolatus Standl. "pellejo de toro"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol 7 m.; base acostillada con protuberancias; fuste no definido o de 0.5 m.; simpódico.
CORTEZA	lisa; gris; suberosa, farinosa; delgada; albura amarillo mostaza.
RAMAS JOVENES	densamente pilosas, amarillentas, después glabras y café con lenticelas blancas.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; folíolos anchamente aovados, 5-15 cm. de largo por 5-10 de ancho, ápice corto acuminado, base redondeada, densamente velutinosos, con pelos cortos, principalmente el envés; pinatinervios; el folíolo terminal es más grande que los laterales.
INFLORESCENCIA	racimos axilares, colgantes, densos, velutinosos.
FLOR	zigomorfa; lila; 5-8 mm., cáliz y estandarte velutinosos.
FRUTO	vaina; 3-5 cm. de largo por 2 de ancho; verde amarillento, glabra, a veces glauca, delgada, ápice redondeado con un mucrón.
ESPECIE	Lonchocarpus phlebophyllus Standl. & Steyererm. "suncho"
FAMILIA	Fabaceae
HABITO	árbol, 15 m.
CORTEZA	lisa con algunas escamas; externa, gris, interna, rojiza; olor aromático.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolo largo y piloso; 5 folíolos obovados, 4-8 cm. de largo por 2-4 de ancho, enteros, ápice redondeado o emarginado, base angulada u obtusa, haz glabro o piloso, envés amarillo pubescente; pinatinervios, con las nervaduras amarillas y prominentes en el envés; ligeramente aromáticas, subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	racimo, 10 cm. de longitud.
FLOR	zigomorfa.
FRUTO	vaina, elíptico-oblonga, café velutinoso, 5 cm.
SEMILLA	una por fruto.

ESPECIE	Casearia corymbosa H.B.K. "jocote fraile, cafecito, cerito"
FAMILIA	Flacourtiaceae
HABITO	arbusto, arbolito o árbol 2.5-9 m.; base recta o extendida, ligeramente ondulada; fuste 0.7-3 m., 10-18 cm. dap., cilíndrico o toruloso; simpódico; con rebrotes.
CORTEZA	lisa; granulosa; lenticelas abundantes; externa, verde grisáceo o gris, interna, crema oscuro; farinosa, fibrosa; exudado gomoso; muy delgada a mediana (6 mm.); olor suave, dulce; albura crema claro o amarilla.
RAMAS JOVENES	muy lenticeladas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; con estipulas caedizas pequeñas; pecioladas; obovadas, 5-10 cm. de longitud por 2-4 de ancho, borde aserrado; obtusas, glabras, pinatinervias, ligeramente coriáceas, con líneas cortas translúcidas.
INFLORESCENCIA	corimbosa; axilar; 2-3 cm. de longitud.
FLOR	radial; blanca o verde pálida; 2-3 mm.; sin pétalos; olorosa; estambres fusionados.
FRUTO	drupa (o cápsula carnosa); triangular; 1-2 x 1 cm.; café oscuro o anaranjado; 3 angulado; tricarpelar.
SEMILLA	elípticas u ovales; crema o café claro; 10 x 5 mm.; ariladas.
USOS	leña, cercas.

ESPECIE	Casearia sylvestris Swartz.
	"cerillo"
FAMILIA	Flacourtiaceae
HABITO	árbol 3-5 m.
RAMAS JOVENES	lisas, muy delgadas, claras o blancuzcas, lenticeladas.
HOJAS	simples; alternas disticas; estípulas caedizas; pecioladas; oblanceoladas, 5-7 cm. de largo por 2 de ancho, borde entero, ápice atenuado-acuminado, base obtusa, haz lustroso, pinatinervias, cartáceas.
INFLORESCENCIA	en fascículos densos y cortos; axilares.
FLOR	crema verdoso, muy pequeñas.
FRUTO	subgloboso, rojo, 2-3 mm. de diámetro.
ESPECIE	Casearia sylvestris Swartz var sylvestris
FAMILIA	Flacourtiaceae
HABITO	árbol 7 m.; base acanalada; fuste 1.5 m., 20 cm. dap., toruloso; simpódico; con rebrotes en la base.
CORTEZA	escamosa; granulosa; externa, café anaranjada, interna, anaranjada; normal; albura amarillo rosado.
HOJAS	simples; alternas disticas; estípulas caedizas; oblanceoladas, ápice acuminado, haz glabro o lustroso, pinatinervias, membranáceas o cartáceas.
INFLORESCENCIA	fascículos o glomerulos; axilar.
FLOR	radial; verde amarillenta; 1 mm. de diámetro.

ESPECIE	Casearia tremula (Griseb) Griseb ex Wright "yaye"
FAMILIA	Flacourtiaceae
HABITO	árbol 8-12 m.; base recta, extendida u ondulada; fuste 3.4 m., 20-30 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa con algunas escamas redondeadas; ligeramente ucosa; lenticelada; externa, gris verdoso o veteado, interna, café anaranjado; farinosa; gruesa (0.5 cm.); olor fuerte a crucifera; albura crema oscura o clara.
RAMAS JOVENES	lisas, café amarillentas, lenticeladas.
HOJAS	simples; alternas disticas; estípulas caedizas; pecíolos largos (2-3 cm.); elípticas o ovales, 5-10 cm. de longitud por 2 de ancho, borde crenado, ápice acuminado, base redondeada, glabras, pinatinervias, membranáceas.
INFLORESCENCIA	corimbo de pocas flores o flor solitaria, axilar.
FLOR	radial; crema; 3 mm.
FRUTO	abayado; hasta 2 cm.; verde cuando joven, negro cuando maduro; tricarpetal; cáliz persistente; con goma marrón al partirse.
SEMILLA	arilada.

ESPECIE	Zuelania guidonia (Swartz.) Britton & Millsp. "plomo"
FAMILIA	Flacourtiaceae
HABITO	árbol 15-30 m.; fuste 35 cm. dap.; monopódico.
CORTEZA	lisa; gris claro, gruesa.
RAMAS JOVENES	gruesas, poco articuladas, con cicatrices de hojas.
HOJAS	simples; alternas; con estípulas pequeñas, ferruginosas, pubescentes, caedizas; lámina con numerosas glándulas transparentes en forma de puntos y de rayas.
INFLORESCENCIA	en fascículos densos al extremo de las ramillas.
FLOR	radial, crema verdosa, cáliz muy velutinoso.
FRUTO	cápsula carnosa, globosa, trivalvar.
SEMILLA	numerosas, redondeadas, con una pulpa amarillenta.
USOS	chapas, empaques ligeros.

ESPECIE	Mammea americana L. "mamey"
FAMILIA	Clusiaceae
HABITO	árbol 11-17 m.; base recta, ligeramente extendida u ondulada; fuste 2-7 m., 30-70 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa, fisurada o con escamas gruesas; rugosa; externa, café claro, gris o gris oscura, interna, roja café o rojiza; látex amarillo claro que vira a oscuro; muy gruesa; olor a agua de coco; albura amarilla rosado o amarillo claro que vira a crema.
HOJAS	simples; opuestas decusadas, aglomeradas al extremo de las ramillas; sin estípulas; pecíolos de 1 cm.; lámina entera, ápice redondo y un poco emarginado; coriáceas, lustrosas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias.
FLOR	radial; redondeada; crema amarillenta; 1 cm.
FRUTO	drupáceo; 10-15 x 10 cm.; café claro; con látex.
SEMILLA	dos por fruto; oblongas; negras; 3-5 cm.
USOS	fruto comestible.

ESPECIE	Gyrocarpus americanus Jacq. spp. americanus "talalate, laurel, huevito de burro"
FAMILIA	Hernandiaceae
HABITO	árbol 8-15 m.; base recta o con tabulas bajas; fuste 2 m., 20-50 cm. dap., subcilíndrico, rara vez toruloso; simpódico.
CORTEZA	lisa, papelosa; lustrosa a áspera; con cicatrices; lenticelas elipsoidales abundantes; externa, gris claro u obscuro lustroso, interna, amarilla; exudado amargo; mediana a muy gruesa; olor a aserrín, amargo; albura amarilla, crema o amarilla anaranjada.
RAMAS JOVENES	con coloración muy brillante.
HOJAS	simples; alternas; agrupadas al extremo de las ramillas; estípulas caedizas; pecíolos hasta de 10 cm.; enteras o palmatilobadas con 3-5 lóbulos, lóbulos poco profundos, 10-18 cm. de largo por 7-15 de ancho, margen entero, ápice largo caudado, base obtusa, truncada o un poco cordada, palmatinervias, textura fina.
INFLORESCENCIA	cimosa; terminal y axilar; hasta 6 cm.; velutinosa.
FLOR	radial; amarillo claro o amarillo-verdoso; pequeñas, 0.5 cm. de diámetro.
FRUTO	sámara bialada, 3-10 cm. de longitud, gris.
SEMILLA	oval; gris; 0.5 cm.
USOS	leña, para hacer balsas.

ESPECIE	Cinnamomum zeylanicum Breyne "canela"
FAMILIA	Lauraceae
HABITO	árbol, 4 m.
CORTEZA	lisa; café fuerte; olor aromático; albura blanca.
HOJAS	simples; alternas; peciolo de 1.5 cm.; oblongo-elípticas, 7-12 cm. de largo por 5 de ancho, borde entero, ápice acuminado, base redondeada, lustrosas, palmatinervias, coriáceas.
INFLORESCENCIA	cimosa, terminal y axilar, 5-8 cm. de longitud, ligeramente pubescentes y blanquecinas.
FLOR	blanquecina, pequeña.
USOS	condimento.
ESPECIE	Nectandra membranacea Griseb. "aguacate monterero"
FAMILIA	Lauraceae
HABITO	arbusto 12 m; base ondulada; policotómico; ramas 15-20 cm. dap., subcilíndricas y con cicatrices.
CORTEZA	lisa; punteada; externa, verde gris cuando joven y café gris cuando maduro, interna, crema anaranjado claro; normal; olor fuerte; albura crema que vira a oscuro.
RAMAS JOVENES	ferrugino-pulverulentas.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; peciolo de 2 cm.; elípticas, 15-20 cm. de largo por 5-6 de ancho, borde entero, ápice y base angulados, envés poco ferruginoso-velutinoso, coriáceas, fétidas.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar; de 10-15 cm.
FRUTO	drupa; 1 cm.; verde; sabor a eucalipto; sobre un pedúnculo más o menos carnoso y ensanchado al extremo.
SEMILLA	redondas, verdes, 1 cm.

ESPECIE	Ocotea veraguensis (Meiss) Mez "mamelillo"
FAMILIA	Lauraceae
HABITO	arbusto 7 m.; base recta; fuste no definido, ramas subcilíndricas, 20 cm. dap cada una; policotómico.
CORTEZA	escamosa; áspera; externa, gris café, interna, amarilla y vira a oscuro; suberosa; gruesa; olor a esencia; albura amarilla virando a oscuro.
HOJAS	simples; alternas; pecioladas; elípticas u obovadas, 8-10 cm. de largo por 3-5 de ancho, obtusas, pinatinervias, subcoriáceas; aromáticas.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar.
FLOR	lila.
FRUTO	drupa; 1 cm.; verdosa; aromática; cáliz persistente, pedúnculo largo, 6-7 cm., ensanchado al extremo.
USOS	leña.
ESPECIE	Persea americana Miller. P. gratissima Gaertn. "aguacate casero"
FAMILIA	Lauraceae
HABITO	árbol 7 m.; base recta; fuste 2 m., 30 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven, luego profundamente fisurada; áspera; verdosa; exudado rojizo poco abundante y pegajoso; gruesa; albura blanca.
RAMAS JOVENES	ferrugino-pulverulentas, ligeramente acostilladas.
HOJAS	simples; alternas; peciolo largo, 3-4 cm.; elípticas, hasta 25 cm. de largo por 15 de ancho, ápice acuminado, base obtusa y oblicua, haz casi glabro, envés pubescente, pinatinervias, cartáceas.
INFLORESCENCIA	panícula axilar.
FLOR	radial, crema verdosa.
FRUTO	drupa piriforme; 10-15 cm.; verde oscuro.
SEMILLA	ovoide; café; 5-8 cm.
USOS	leña, fruto comestible, cosntrucciones rurales.

ESPECIE	Lagerstroemia speciosa (L.) Pers. "orgullo de la India"
FAMILIA	Lythraceae
HABITO	árbol 8-14 m.; base extendida o con tábulas bajas; fuste 0.5 m., 50 cm., dap.; simpódico; ramificación muy baja.
CORTEZA	fisurada o en placas; café o gris; normal a gruesa; suberosa; albura blanca que vira a rosada.
HOJAS	simples; opuestas; peciolo corto (0.5-1 cm.); oblongas o elípticas, 13-20 cm. de largo por 7-8 de ancho, enteras, ápice acuminado, base obtusa o redondeada, glabras, pinatinervias, subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	racimo de racimos; hasta 25 cm.
FLOR	radial; rosado violácea o rosado fuerte; hasta 5 cm. de diámetro.
FRUTO	cápsula, 1-2 cm.
USOS	ornamental.



Nancite

Byrsonima crassifolia (L.) Kunth

Malpighiaceae

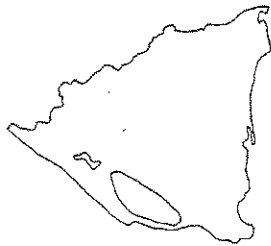
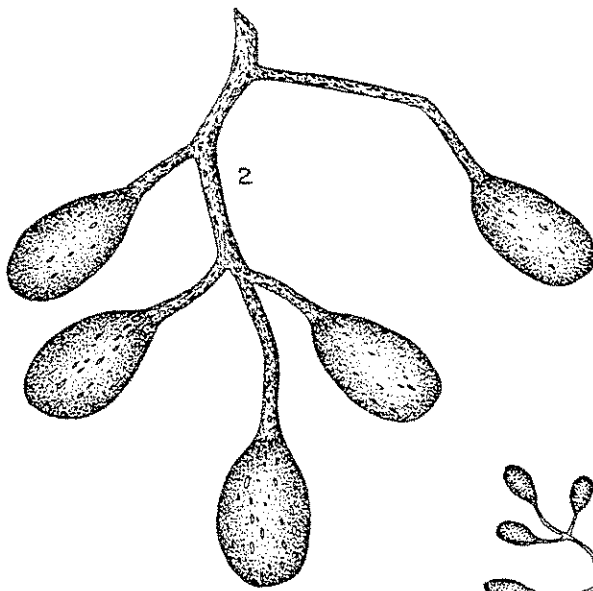
1, ramita con hojas e inflorescencia; 2, infrutescencia. (x 1/2)

ESPECIE	Byrsonima crassifolia (L.) H.B.K. "nancite"
FAMILIA	Malpighiaceae
HABITO	arbolito o árbol 4-12 m.; copa redondeada o extendida; base recta o sinuosa; fuste 0.5-5 m., 20-30 cm. dap, toruloso; simpódico, ramificación muy baja.
CORTEZA	lisa o fisurada; con arrugas anilladas poco notorias; rugosa o áspera; externa, parda con manchas blancas o gris claro, interna, rosada o rojiza; delgada a gruesa (4-20 mm.); con o sin exudado pegajoso, incoloro; olor ligeramente amargo; albura clara o crema amarilla.
RAMAS JOVENES	pubescentes, a veces ferrugino-pilosas.
HOJAS	simples; opuestas decusadas, al extremo de las ramillas; sin estípulas; pecioladas; aovadas, 6-12 cm. de largo por 4-6 de ancho, enteras, haz verde brillante, envés verde claro, piloso; pinatinervias, coriáceas.
INFLORESCENCIA	racimo, terminal, 10 cm. de longitud, eje muy pubescente.
FLOR	radiales; amarillas cuando jóvenes y anaranjadas al madurar, rojas cuando viejas; sépalos con un par de glándulas cada uno.
FRUTO	drupa; 1 cm. de diámetro; amarillo anaranjado; con cáliz persistente.
SEMILLA	orbicular; café claro o negra; 0.5 cm.
USOS	leña, postes, fruto maduro comestible, construcciones.

ESPECIE	Malpighia glabra L.
FAMILIA	Malpighiaceae
HABITO	arbusto, 2.5 m; ramas 3 cm. dap.; policotómico.
CORTEZA	lisa con lenticelas.
RAMAS JOVENES	glabras, muy delgadas y opuestas.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecioladas; elípticas, 5-7 cm. de largo por 3-4 de ancho, enteras, ápice y base agudos, pinatinervias, textura fina.
INFLORESCENCIA	cima pauciflora; axilar; 3 cm.
FLOR	radial; rosada; 0.5 cm.; polipétala; pedicelada.
FRUTO	drupa; roja; 0.5 cm.
USOS	medicinal(corteza contra la diarrea), obtención de taninos.

ESPECIE	Malpighia stevensii Wiltnderson. "jocote fraile"
FAMILIA	Malpighiaceae
HABITO	arbolito o arbusto 3-5 m.; fuste subcilíndrico; simpódico o policotómico; ramas blanco pubescentes.
CORTEZA	lisa; externa, parda, interna, amarilla.
HOJAS	simples; opuestas, agrupadas al extremo de la ramilla; sin estípulas; pecioladas; obovadas, 4-6 cm. de longitud, envés densamente blanco tomentoso, pinatinervias.
INFLORESCENCIA	cimosa.
FLOR	radial; amarilla.
FRUTO	drupa; amarillo; angular.

ESPECIE	Thespesia populnea (L) Soland. ex Correa Hibiscus populneus L. "majagua, árbol de corcho"
FAMILIA	Malvaceae
HABITO	árbol 13 m.; base acanalada; fuste 1.7 m., 35 cm. dap, toruloso; simpódico, con muchos rebrotes.
CORTEZA	escamosa, la corteza que se levanta da la apariencia de raíces aéreas; suberosa; café oscura; muy gruesa; olor suave; albura blanca.
HOJAS	simples; alternas; pecíolos de 5-7 cm. longitud; acorazonadas, 6-10 cm. de largo por 5-7 cm. de ancho, enteras, ápice atenuado, palmatinervias, subcoriáceas, con una glándula abajo de la base de la lámina.
INFLORESCENCIA	flor solitaria; axilar.
FLOR	radial; blanca amarillenta cuando joven, roja al madurar; hasta 7 cm. de diámetro, pedúnculo de 3 cm.
FRUTO	cápsula, con cáliz persistente.
USOS	ornamental.



Cedro

Cedrela odorata L.

Meliaceae

1, ramita con hojas compuestas pinnadas y frutos en desarrollo (x 1/4); 2, frutos en estado avanzado de desarrollo (tamaño natural).

ESPECIE	Cedrela odorata L. C. mexicana M. J. Roem. C. sintenisil C. D.C. "cedro, cedro amargo"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 4-20 m.; base recta, ligeramente extendida o con tabulas bajas; fuste 3.5-9 m., 50-90 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	muy fisurada; áspera o rugosa; lenticelada; externa gris o pardo gris, interna, rosada zapote; suberosa; exudado acuoso, café poco abundante; muy gruesa(1-2 cm.); olor a ajo, amargo; albura amarilla o clara.
RAMAS JOVENES	glabras, finamente pubescentes, pardas o moreno-grisáceas, con lenticelas redondeadas y protuberantes.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; 10-20 folíolos lanceolados, opuestos, 8-10 cm. de largo por 3 de ancho, enteros, ápice acuminado, base desigual, glabros, algo pubescentes en el envés, pinatinervios, subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula cimosa; terminal; 25-30 cm.
FLOR	radial, crema rosada, amarilla o blanca, 0.5 cm. de longitud.
FRUTO	cápsula oblonga; 4 cm. de largo por 2 de ancho; café con puntos blancos; olor fétido, amargo, lignificada.
SEMILLA	numerosas; aladas; cafés; 2 cm. de largo.
USOS	construcción, maderable, artesanal, postes, leña, chapas, ornamental, sombra.

ESPECIE	Guarea glabra Vahl. G. excelsa Kunth. "quitacalzón, tololo, piojo, chocoyito, quiebracha, uruco"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 8-20 m.; base extendida, con raíces superficiales o con tabulas bajas; fuste 1.5-5 m., 20-60 cm. dap., subcilíndrico, acanalado o con costillas anchas (de 20 cm.); elíptico en corte transversal; simpódico.
CORTEZA	lisa a escamosa fisurada, escamas pequeñas en cuadros que se desprenden; rugosa o áspera; externa, parda, café grisácea o gris oscura, interna, rosada; fibrosa, suberosa, farinosa; normal a gruesa (7 mm.); olor fragante a limón o manzana, agradable; albura amarilla, clara o blanca.
RAMAS JOVENES	verde a pardo grisáceas, pubescentes.
HOJAS	compuestas, pari o imparipinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; 2-16 folíolos lanceolados u obovados, 6-10 cm. de largo por 3-4 de ancho, enteros, angulados, glabros, pinatinervios; con una yema torcida entre el último par de folíolos.
INFLORESCENCIA	racimo, axilar.
FLOR	radial, pequeña, crema verdosa, pubescente por fuera.
FRUTO	cápsula, 1-3 cm., tricarpelar, glabra.
SEMILLA	2-4 por fruto, café, 12 x 8 mm., con arilo rojo.
USOS	leña, postes, postes de cercas, construcción.

ESPECIE	Guarea grandifolia DC.
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 15 m.; base ondulada, con raíces superficiales; fuste 4 m., 60 cm. dap., toruloso; simpódico.
CORTEZA	placas laminares; suberosa; externa, café amarillo, interna, anaranjada rojiza; farinosa, fibrosa; exudado acuoso; albura blanca.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; pecioladas; folíolos oblongos, opuestos, grandes, 25 cm. de largo por 7 de ancho, enteros, ligeramente coriáceos; con crecimiento apical continuo; olor a ajo.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar.
FRUTO	cápsula; 5 cm.; café; pentacarpelar.
SEMILLA	geométricas; 1 cm.; con arilo rojo anaranjado.

ESPECIE	Melia azederach L. "paraíso, piocha"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	arbolito o árbol 4-12 m.; copa hemisférica achatada, base recta; fuste 0.5-7 m., 6-35 cm. dap., cilíndrico, acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa a fisurada; rugosa o áspera; con lenticelas café claro; externa, verde o café rojiza con líneas claras o pardas, interna, blancuzca; delgada a gruesa; olor amargo; albura blanca.
RAMAS JOVENES	pardo verdosas, con pelos morenos estrellados, lenticeladas.
HOJAS	compuestas, bipinadas o tripinadas; alternas; pecioladas; folíolos elípticos, 3-6 cm. de largo por 2 de ancho, borde aserrado, ápice y base largamente acuminados.
INFLORESCENCIA	panícula cimosa; terminal y axilar; hasta 30 cm.
FLOR	radial; 2 cm. de diámetro; lila claro; estambres monadelfos, morados; perfumada.
FRUTO	drupáceo; 1 cm.; amarillo, gomoso, amargo, con un hueso duro, venenoso.
SEMILLA	4-5 por fruto, ovaladas, claras,; 8-9 mm.
USOS	ornamental, construcción de ranchos, leña, artesanías, el fruto es utilizado como insecticida.



Caoba

Swietenia humilis Zucc.

Meliaceae

Caoba del Pacífico

Ramita con hojas compuestas y fruto casi en su desarrollo total. (x 1/2).

ESPECIE	Swietenia humilis Zucc. S. cirrhata Blake. "caoba, cobano"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol, 8-22 m.; copa ancha y densa; base recta; fuste 6-10 m., 15-50 cm. dap., cilíndrico; simpódico; muy ramificado.
CORTEZA	fisurada; áspera; externa, parda o café oscura, interna, rosada; gruesa (15 mm.); olor ligeramente amargo; albura clara.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; pecioladas; 6-12 folíolos oblicuo-lanceolados, con peciolulos muy cortos, 6-8 cm. de largo por 2-3 de ancho, ápice acuminado, base aguda o redondeada, glabros, lustrosos, pinatinervios, ligeramente coriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar, 10 cm. de longitud.
FLOR	blanca, 0.5 cm. de diámetro.
FRUTO	cápsula ovoide; 15-20 cm. de longitud; café claro.
SEMILLA	numerosas, aladas, marrón claro, 5-8 cm. de longitud.
USOS	maderable, muebles, tablas, construcciones de barcos, sombra, ornamental.

ESPECIE	Trichilia americana (Sessé & Mocifio) Pennington "piedra maí, piojote, piojo"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 8-20 m.; base recta; fuste 2-6 m., 25-70 cm. dap., subcilíndrico ondulado o toruloso; simpódico.
CORTEZA	lisa y con algunas escamas grandes; ligeramente áspera o granulosa; externa, pardo clara o gris, interna, rosada; látex cristalino que fluye rápido; delgada a gruesa; olor amargo; albura crema o clara.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; pecioladas; folíolos oblicuo lanceolados, 8-12 cm. de largo por 2-5 de ancho, ápice largo acuminado, base redondeada o angulada, pubescentes o casi glabros, subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal y axilar; 15 cm.
FLOR	radial; crema; 5-7 mm., con estambres monadelfos.
FRUTO	cápsula pilosa; 1.5-2 cm.; café-verdosa, con valvas rugosas.
SEMILLA	orbicular; café claro o negra; 0.5-0.7 cm., con arilo rojo.
USOS	leña, cercas, postes, maderable.

ESPECIE	Trichilia havanensis Jacq. "quiebra maíz, mangle"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	arbusto o árbol pequeño 4-12 m.; base recta; fuste 2 m., 15-16 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o fisurada; granulosa; lenticelas protuberantes; externa, café o verde oscuro, interna, clara; exudado acuoso, blanco, resinoso; albura amarillo claro.
RAMAS JOVENES	pardo verdosas.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; peciolo de 15 cm.; folíolos obovados, 5-10 cm. de largo por 3-4 de ancho, ápice obtuso, base cuneada, lustrosos en el haz, pálidos en el envés, textura fina, pinatinervios; raquis ligeramente alado.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar; 6-7 cm.
FLOR	radia, crema verdosa, pedicelos articulados en la base.
FRUTO	cápsula, 1 cm., verde, 2-4 valvar.
SEMILLA	1-4 por fruto, ovoide, 0.5 cm., con arilo rojo anaranjado.
USOS	leña, mangos de herramientas, sombra, medicinal, otros.

ESPECIE	Trichilia hirta L. T. spondioides Jacq., T. parvifolia C.D.C. "piojo, piojito, negrito"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	Árbol 5-12 m.; base recta; fuste 5 m., 21 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	en placas desprendibles; ligeramente áspera; parda; gruesa (9 mm); suave; sabor amargo; albura clara.
HOJAS	compuestas imparipinadas; alternas; pecioladas; 9-21 folíolos opuestos, lanceolados, 5-7 cm. de largo por 2 de ancho, ápice acuminado, base obtus, glabros o ligeramente pilosos, pinatinervios, textura fina.
INFLORESCENCIA	panícula axilar, 3-15 cm.
FLOR	radial, blanco verduzca.
FRUTO	cápsula globosa dehiscente; 7 x 5 mm.; verde, tricarpelar, finamente vellosa.
SEMILLA	3 por fruto, elípticas, café claro, 6-8 mm., oleaginosas, con un arilo anaranjado.
USOS	leña, ebanistería, uso doméstico, otros.



Trichilia martiana , C. DC.

Meliaceae

Ramita con hojas compuestas y frutitos en desarrollo (x 1/2).

ESPECIE	Trichilia martiana DC.
	"piojo, coloradito, manteco, pavita"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 5-20 m.; base recta o ligeramente ondulada; fuste 5-7 m., 15-55 cm. dap., subcilíndrico o toruloso, angular; simpódico.
CORTEZA	lisa o con placas pequeñas; granular o ligeramente áspera; externa, gris oscura, parda o gris claro, interna, rojiza o rosada; látex blanco o acuoso, poco abundante; delgada (4-5 mm.); olor amargo; albura clara o crema.
RAMAS JOVENES	velutinosas.
HOJAS	compuestas, imparipinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; folíolos obovados, 7-15 cm. de largo por 3-7 de ancho, enteros, ápice corto acuminado, base aguda o cuneada, ligeramente velutinosos, pinatinervios, textura subcoriácea.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar; 12 cm. de longitud.
FLOR	anaranjada.
FRUTO	cápsula globosa; 1 cm.; rojo oscuro o café anaranjado; velutinoso, trivalvar.
SEMILLA	3 por fruto, café claro; 6 mm. de diámetro; con arilo rojo.
USOS	leña, postes.

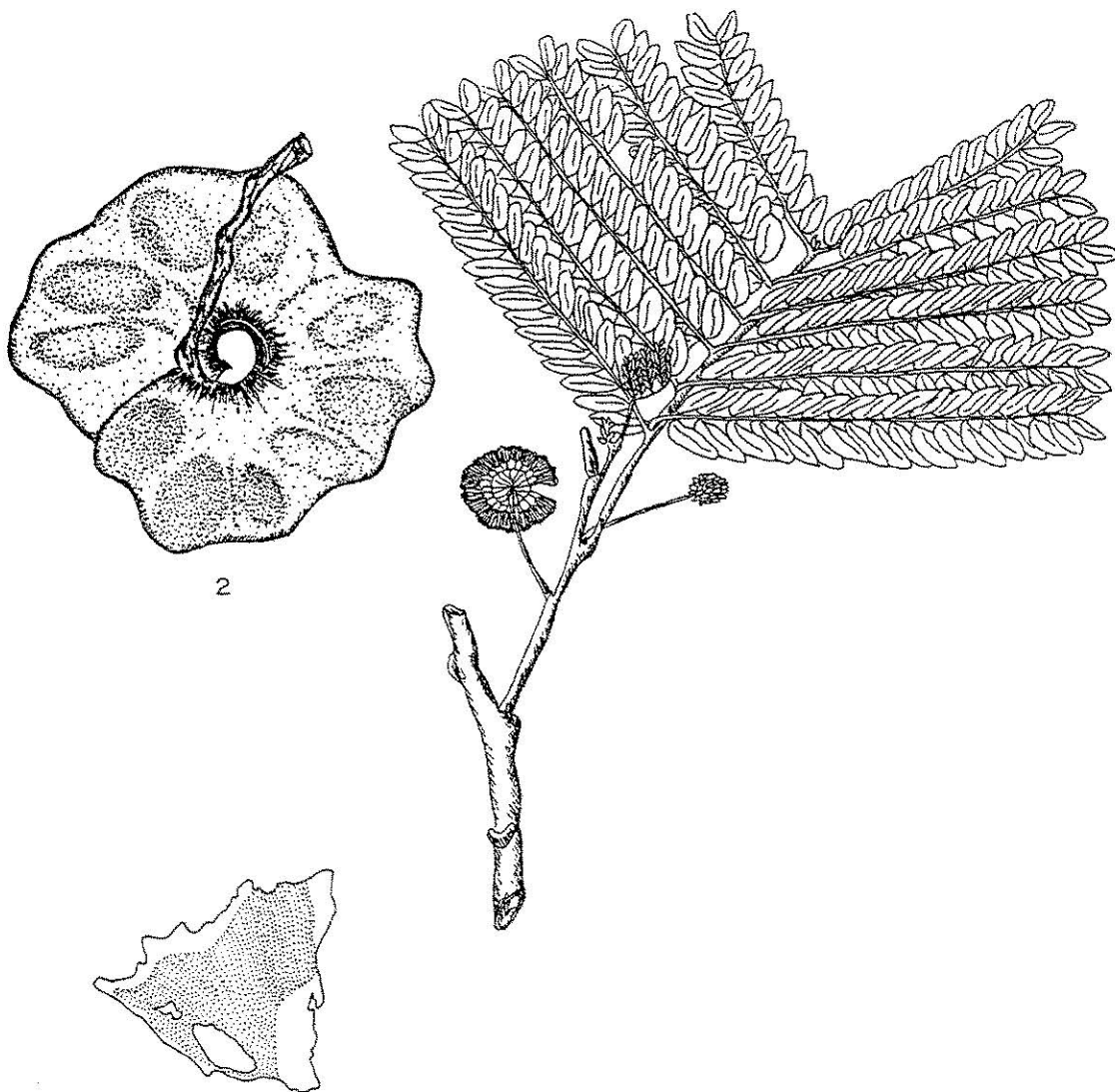
ESPECIE	Trichilia oerstediana C. DC.
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol, 12 m.; base ligeramente extendida; fuste 2.5 m., 50 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; gris claro; fibrosa; normal; albura amarillenta.
RAMAS JOVENES	ligeramente velutinosas.
HOJAS	compuestas, imparipinadas; alternas; pecioladas; folíolos oblanceolados, 3-7 cm. de largo por 1-3 de ancho, enteros, ápice obtuso, base cuneada, subcoriáceos, (menos lustrosos que <u>T. havanensis</u> y un poco pulverulentos).
INFLORESCENCIA	cimosa; axilar; 2-3 cm.; agrupadas en ramitas, muy densas.
FRUTO	cápsula; 0.5-1 cm.; verde cuando inmaduro.
SEMILLA	3 mm.; con arilo rojizo.
USOS	postes, leña.
ESPECIE	Trichilia trifolia L.
	"matapiojo, pimientillo"
FAMILIA	Meliaceae
HABITO	árbol 6-10 m.; base acanalada; fuste 1.8 m., 25 cm. dap., acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa o con escamas pequeñas; rugosa; externa, gris café o café claro, interna, amarillenta; delgada a normal (4-5 mm.); olor aromático, un poco resinoso; albura crema.
RAMAS JOVENES	café verdosas, muy lenticeladas, puberulentas.
HOJAS	compuestas trifoliadas; alternas; pecioladas; folíolos subsésiles, obovados, 3-4 cm. de largo por 2 de ancho, enteros, ápice obtuso, base cuneada, pinatinervios, textura fina.
INFLORESCENCIA	en fascículos axilares, muy pequeñas.
FRUTO	cápsula tricarpetal, en grupos; pubescencia amarillenta y punteada.
SEMILLA	amarillenta, lisa, 2-3 mm.
USOS	leña.

ESPECIE	Acacia costaricensis Schenck.
	"cornizuelo, cornezuelo"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	arbolito 6-7 m.; copa estrecha difusa; base recta o ligeramente ondulada; fuste 0.8-2 m., 8-20 cm. dap., cilíndrico; simpódico; ramas y fuste con espinas grandes en forma de cuernos, huecas y café lustrosas.
CORTEZA	lisa; lustrosa; gris o gris café; muy fibrosa; delgada; olor fétido; albura crema o amarillenta.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas en espinas grandes, curvadas; pecíolo con 2 glándulas cerca de su base; 4-8 pares de pinnas; folíolos lineares oblongos, 1 cm. de largo por 2 mm. de ancho, ápice redondeado, glabros.
INFLORESCENCIA	espiga corta; axilar; 2 cm.
FLOR	radial; amarillo fuerte.
FRUTO	vaina comprimida; 3 cm.; café; gruesa; ferruginosa.

ESPECIE	Acacia dolichostachya Blake.
	"quebracho"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 8-13 m.; base lobulada; fuste 3 m., 40 cm. dap., toruloso; simpódico.
CORTEZA	exfoliada; suberosa; café grisácea; gruesa; albura amarilla.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolo con una glándula en la parte media; 10-15 pares de pinnas; folíolos muy finos, numerosos, glabros.
INFLORESCENCIA	panícula de espigas; axilar o terminal; muy densas; 7-15 cm.
FLOR	radial; blanca; aromática; estambres numerosos.
FRUTO	vaina, 10 cm., café cuando inmadura; subcoriácea.
USOS	para curtir cueros; leña; construcción.

ESPECIE	<i>Albizia adinocephala</i> (Donn. Sm.) Britt. & Rose <i>Pithecellobium adinocephalum</i> Donn. Smith.
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol, 14 m.; base extendida; fuste 4 m., 18 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramnte escamosa; áspera; gris café; grosor normal; albura blanca.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; con una glándula en la base del pecíolo; 1-2 pares de pinnas; folíolos lanceolados, 3-4 cm. de largo por 2 de ancho, agudos, lustrosos, subcoriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula de cabezuelas; terminal; verde.
FLOR	radial; verde cuando inmadura.
ESPECIE	<i>Albizia carbonaria</i> Britton. ex Britt & Wils.
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 12 m.; base ligeramente extendida; fuste 4 m., 40 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	en escamas largas, exfoliadas; fibrosa; externa, café, interna, crema rosado; gruesa; albura amarilla.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; pecíolo de 25-30 cm. de longitud; 12-15 pares de pinnas; folíolos lineares, 5 mm. de largo por 1 de ancho, obtusos; raquis pubescente café.
INFLORESCENCIA	panícula de cabezuelas; axilares; blancuzcas; 10 cm.
FLOR	radial; verdoso amarillenta; estambres blancos, exertos.
FRUTO	vainas; 10-12 cm.; pardas, finas.

ESPECIE	<i>Albizia caribaea</i> (Urban.) Britt. & Rose "guanacaste blanco"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	Árbol 18 m.; base con tábulas bajas; fuste 5 m., 100 cm. dap.; cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa, con algunas escamas laminares alargadas que al caer dejan círculos adheridos como tapones; gris o café claro amarillenta; fibrosa; gruesa; albura crema oscuro.
RAMAS JOVENES	café oscuras.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; pecioladas.
INFLORESCENCIA	
FRUTO	vaina; 10 cm.; café claro.
USOS	leña.



Guanacaste de oreja

Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb

Mimosaceae

Guanacaste negro

1, ramita con inflorescencias ; 2 , fruto . (Tamaño natural)

ESPECIE	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb. "guanacaste, orejón, guanacaste de oreja, guanacaste negro"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 15-25 m., copa extendida, en forma de sombrija, muy grande; base recta o ligeramente extendida; fuste 3-8 m., 40-200 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada o en placas; rugosa; punteada por lenticelas abundantes y elípticas (0.5-1 cm); externa, gris café, parda o gris oscura, interna, anaranjado clara; suberosa, fibrosa; exudado gomoso café, dulce y poco abundante; gruesa (14-30 mm.); olor fresco; albura crema.
RAMAS JOVENES	verde moreno grisáceas o café claro, muy lenticeladas, glabras.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; pecioladas; con una glándula en el raquis; 5-10 pares de pinnas; folíolos lineares, 10 mm. de largo por 1.5 de ancho, agudos, envés pálido, glabros.
INFLORESCENCIA	racimo capitado o cabezuelas solitarias; axilares; en pedúnculos largos de hasta 7 cm.
FLOR	radial; blanca o verde claro, 5-6 mm., estambres numerosos.
FRUTO	vaina aplanada, enroscada, en forma de oreja, 10-15 cm.; café oscuro brillante, leñosa.
SEMILLA	numerosas, elípticas, aplanadas, café marrón; 1 cm., rodeadas por una pulpa fibrosa y dulce.
USOS	madera, construcción, sombra (cafetales), leña, ruedas de carreta, tablas, jabón, cuartones, medicinal.

ESPECIE	Inga paterno Harms. "guavo, guava"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol, 8 m.; 30 cm. dap.
CORTEZA	lisa; lenticelada; café grisácea.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; con estípulas persistentes, oblongas, 1 cm. de longitud; 3-4 pares de folíolos elípticos o lanceolados, 5-10 cm. de largo por 2-3 de ancho, ápice agudo acuminado, base obtusa, glabros, pinatinervios, subcoriáceos; se presenta una glándula grande en el centro del pecíolo y glándulas menores entre cada par de folíolos.
INFLORESCENCIA	cabezuelas o umbelas axilares, 3 cm.
FLOR	blanca.
FRUTO	vaina; café rojiza; 10-15 cm. de largo por 2-3 de ancho; con borde grueso.
USOS	fruto comestible, leña, sombra de café.

ESPECIE	Inga spuria H. & B. ex Willd. "guabillo"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 6-10 m.; base extendida; fuste 2 m., 30-60 cm. dap. cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; rugosa o granulosa; externa, gris claro o gris anaranjada, con manchas claras, interna, rojo sangre; fibrosa; grosor normal (5 mm.); sabor amargo; albura crema.
RAMAS JOVENES	café tomentosas, lenticeladas.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; 5-7 pares de folíolos ovados, 5-15. cm de largo por 2-6 de ancho, acuminados, haz glabro, envés pubescente, pinatinervios, subcoriáceos; raquis alado.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar y terminal; 10 cm.; paucifloro.
FLOR	radial; blanca cuando joven, después rojiza; estambres numerosos, exertos.
FRUTO	vaina gruesa, angulada; 15 x 0.7 cm.; muy velutinosa.
SEMILLA	8-10 por fruto, arriñonadas, negro brillante.
USOS	fruto comestible, leña, sombra, medicinal, (para la vista).

ESPECIE	<i>Inga minutula</i> (Schery) Elias ssp. <i>spuria</i> (Willd.) J. Leon "guaba, guabillo"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 8-12 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste 1-6 m., 20-40 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; externa, parda o gris, interna, rojo sangre; farinosa; delgada (4-7 mm.); olor amargo; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	con pelos densos, castaños.
HOJAS	compuestas, paripinadas; alternas; estipulas caedizas; pecioladas; 3-5 pares de folíolos elípticos, pinatinervios; raquis alado.
INFLORESCENCIA	racimo, axilar.
FLOR	radial; crema; estambres exertos.
FRUTO	vaina; 10-15 cm.; café verdosa; densamente pilosa; con 2 estrías longitudinales, pulpa dulce y blanca que encierra a las semillas.
USOS	sombra, leña, comestible. protección.
ESPECIE	<i>Leucaena Shannoni</i> Donn. Smith "quebracho"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	arbusto 4 m.; base recta; fuste 0.5 m. (varias ramas), 6 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; ligeramente rugosa; gris café; desprende en fibras; delgada; olor fétido; albura crema claro.
RAMAS JOVENES	glabras, blanquecinas.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; peciolo con una glándula; folíolos oblongos, 2 cm. de largo por 0.5 de ancho, obtusos, envés pálido, glabros.
INFLORESCENCIA	racimo de cabezuelas; terminal; hasta 12 cm.
FLOR	blanca.
FRUTO	vaina; 10 cm. de largo por 1 de ancho; pilosa; verde.
USOS	leña, construcciones ligeras.

ESPECIE	Leucaena leucocephala (Lam.) Dewit "leucaena"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	arbusto 8 m; base recta; fuste cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa por escamas que se exfolian; granulosa; grisácea con líneas café rojizas; gruesa; olor a repollo; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	lenticeladas.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; pecíolo con glándula oval en el centro; folíolos lineares muy pequeños, 8-10 mm. de largo por 2-3 de ancho, acuminados, glabros.
INFLORESCENCIA	racimo de cabezuelas; en pedúnculos axilares y terminales; 10 cm.
FLOR	radial; blanca o crema amarillento.
FRUTO	vaina linear; 10 cm.; verde cuando inmadura; aplanada, delgada, glabra.
ESPECIE	Lysiloma demostachys Benth. "chicharrón"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	arbusto 3 m.; base de arbusto; simpódico; ramas principales cilíndricas, con espinas finas.
CORTEZA	fisurada; ligeramente rugosa; café claro; normal; desprende en fibras; albura amarilla verde claro.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas filamentosas; pecioladas; 10-15 pares de pinnas; folíolos lineares oblongos, 3 mm. de longitud, obtusos, poco pubescentes.
INFLORESCENCIA	espiga; axilar; 6-8 cm.; numerosas; paucifloras.
FLOR	radial; blanca.
FRUTO	vaina.
USOS	leña.

ESPECIE	Lysiloma divaricata (Jacq.) MacBride. "quebracho"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 18 m.; copa difusa; base extendida, con tábulas; fuste 5 m., 80 cm. dap., ligeramente acanalado; simpódico.
CORTEZA	en placas; rugosa; gris café; muy gruesa; albura crema.
RAMAS JOVENES	muy lenticeladas, glabras.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecíolo muy delgado, con una glándula elevada; 4-5 pares de pinnas; folíolos lineares, pequeños, 3-5 mm. de longitud.
INFLORESCENCIA	cabezuelas en corimbos; axilares; 1 cm. de diámetro cada cabezuela.
FLOR	radial; crema.
FRUTO	vaina; hasta de 10 cm.; café claro.
ESPECIE	Pithecellobium costaricense Britt & Rose
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 15 m.; copa abierta; base recta; fuste 4 m., 40 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; ligeramente rugosa; gris con manchas café claro; farinosa; delgada; albura amarilla anaranjada.
RAMAS JOVENES	con vellos blanquecinos.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; 2 pares de folíolos elípticos, hasta 3 cm., haz verde claro, envés blanquecino piloso.
INFLORESCENCIA	cabezuelas en racimo; axilares; 10 cm.; denso velutinosas.
FLOR	radial; crema clara.
FRUTO	vaina retorcida; color rojo claro intenso.
SEMILLA	10 ó más por fruto, elípticas, negras, con una capa blanda.
USOS	cercas vivas, leña.



Cuajadita
Espino
Espino de playa
Michigüiste

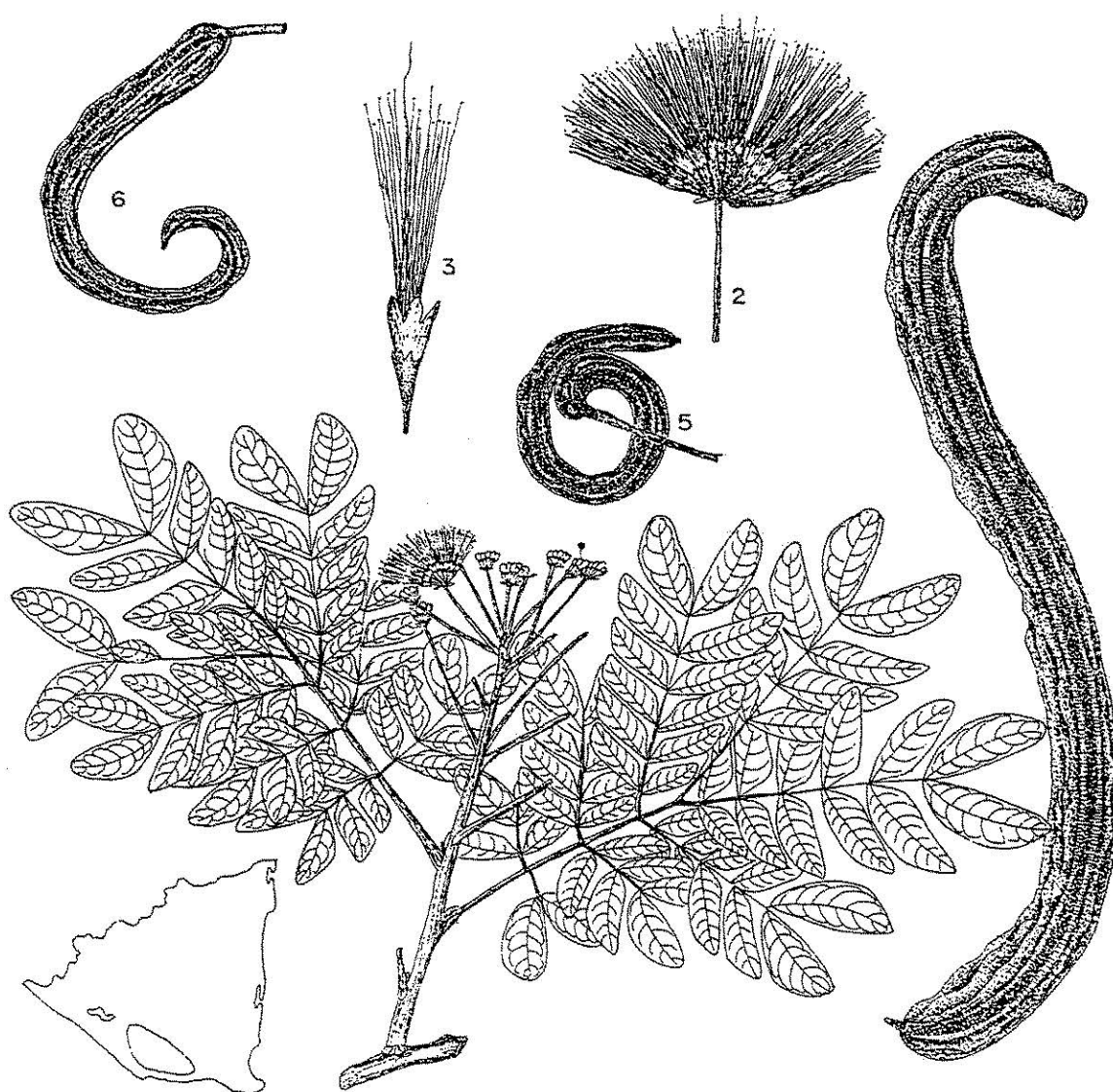
Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.

Mimosaceae

Ramita con espinas y hojas compuestas biyugadas, inflorescencias en botones, y frutos en vainas enroscadas mostrando semillas negras con arilo blanco (tamaño natural).

ESPECIE	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth. "espino de playa"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 5-9 m.; base acanalada, muy extendida, con raíces superficiales; sin fuste definido, ramas gruesas con fuste de 2-4 m., 30 cm. dap, subcilíndricas; simpódico o policotómico; con cicatrices o protuberancias semianulares sobre el fuste o ramas gruesas en el lugar donde hubo espinas, éstas presentes cuando el árbol es joven.
CORTEZA	lisa cuando joven a ligera o fuertemente fisurada cuando maduro y con placas desprendibles con la edad; áspera o rugosa; externa, gris, café claro u oscuro, interna, café que se oxida; fibrosa; gruesa (más de 1 cm.); sin olor marcado; albura crema amarilla que se oxida.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; estípulas espinosas; pecioladas; un par de folíolos y un par de foliolulos cada uno; foliolulos ovales, ligeramente oblicuos, ápice obtuso o redondeado, pinatinervios, subcoriáceos, lustrosos; con una glándula cóncava entre el par de folíolos primarios.
INFLORESCENCIA	racimo de cabezuelas; axilar; 10 cm.
FLOR	radial; crema o amarillo claro.
FRUTO	vaina dehiscente; 10 cm.; café rojiza; enrollada, posee angostamientos entre las semillas.
SEMILLA	negras; aplanadas; 0.5 cm.; con un arilo blanco y dulce.
USOS	sombra, leña, construcciones rurales, postes, comestible, tintes, pegamento, melífero, comida para el ganado.

ESPECIE	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (H. & B.) Benth. <i>P. ligustrinum</i> Klotzch ex Benth. <i>Inga lanceolatum</i> Humb. et Bonpl. "espino de playa, espino blanco, espino negro, quachimol"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 6-12 m.; base recta a ligeramente extendida; fuste 2-5 m., 15-30 cm. dap., cilíndrico o acanalado; simpódico; ramas y ramillas con espinas; fuste y/o ramas con líneas horizontales semianulares, algo protuberantes.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada; rugosa o estrigosa; gris, parda gris o verde grisácea; muy gruesa (0.5-1 cm.); albura amarilla o clara.
RAMAS JOVENES	con espinas de 2 cm. de largo, 2 por nudo; glabras.
HOJAS	compuestas bipinadas; alternas; estípulas en forma de espinas pequeñas; pecíolo con una glándula discoidal; bifoliadas y bifolioladas; folíolos oblongo lanceolados, 5-7 cm. de largo por 2 de ancho, ápice y base angulados, lustrosos, coriáceos.
INFLORESCENCIA	panículas de espigas terminales o espigas axilares.
FLOR	radial; blanca o amarillo verdosa; fragante, puberulenta.
FRUTO	vaina gruesa; 4 cm.; verde cuando inmadura; recurvada, glabra.
SEMILLA	varias por fruto, elipsoidales; negras; 1 cm.; con arilo rojo y pegajoso.
USOS	leña, postes, fruto comestible.



Genízaro

Pithecellobium saman (Jacq.) Benth.

imosaceae

1, ramita con hojas (x 2/5); 2, inflorescencia (tamaño natural); 3, detalle de flor (x 2); 4, fruto en vaina (tamaño natural); 5 y 6 otras formas de frutos (x 1/2).

ESPECIE	<i>Pithecellobium saman</i> (Jacq) Benth. Samanea saman (Jacq.) Merrril Enterolobium saman (Jacq.) Prain. "genízaro, genícero"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 12-20 m.; copa extendida; base recta o ligeramente extendida; fuste 1-7 m., 30-90 cm. dap., pero puede llegar hasta 200 cm.; simpódico.
CORTEZA	fisurada o con plâcas o escamas rectangulares grandes; áspera; externa, gris café a gris oscura, interna, café; fibrosa; exudado gomoso café, poco abundante; mediana a gruesa(15 mm.); olor amargo fuerte; albura amarillo claro o crema.
RAMAS JOVENES	densamente pubescentes, con pelos amarillos.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas; estípulas caedizas; pecioladas; 2-4 pares de pinnas; folíolos ovalados, 2-3 cm. de longitud, ápice obtuso, base oblicua, haz lustroso, envés pálido y denso velutinoso; con glándulas entre las pinnas.
INFLORESCENCIA	umbelas o cabezuelas; axilares; sobre pedúnculos largos.
FLOR	radial; rosada; cáliz tubular, corola pilosa; estambres largos.
FRUTO	vaina gruesa; 10-15 cm.; verde cuando inmadura, después, café claro o rojiza; algo retorcida; con una pulpa dulce.
SEMILLA	varias por fruto, ovaladas, café brillante.
USOS	construcción, leña, madera, ornamental, sombra, ebanisteria, forraje para ganado (las vainas), postes, ruedas de carretas.

ESPECIE	Prosopis juliflora (Sw.) DC. "aromo"
FAMILIA	Mimosaceae
HABITO	árbol 6-12 m.; base recta o extendida; fuste 2-3 m., 35-50 cm. dap., subcilíndrico o toruloso, recto o acostado; simpódico, con reiteración horizontal.
CORTEZA	profundamente fisurada, con apariencia de líneas irregulares; rugosa; externa, gris oscura, interna, café claro virando a oscuro; muy fibrosa; gruesa (6 mm.); olor a madera; albura crema que vira a amarillo.
RAMAS JOVENES	con espinas.
HOJAS	compuestas, bipinadas; alternas, agrupadas sobre braquiblastos, al extremo de las ramillas; estípulas en forma de 2 espinas; pecioladas; 2-3 pares de pinnas con glándulas entre los folíolos; folíolos oblongos, 1-2 cm. de longitud, obtusos o redondeados en el ápice.
INFLORESCENCIA	espiga densa; axilar.
FLOR	radial; crema verdosa.
FRUTO	vaina indehisciente; 10-15 cm. de largo por 1 de ancho; amarilla o café claro al madurar; con constricciones entre las semillas; lisa, lustrosa.

ESPECIE	Brosimum alicastrum Sw. "ojoche"
FAMILIA	Moraceae
HABITO	árbol 10-30 m.; base extendida, con raíces superficiales y tábulas bajas; fuste 3-7 m., 25-90 cm. dap., pero puede alcanzar hasta 250 cm., subcilíndrico, toruloso, o con costillas anchas (hasta 30 cm.); simpódico.
CORTEZA	lisa con escamas exfoliadas; áspera o granulosa; lenticelas abundantes, verdes, dando una apariencia anillada; externa, gris verdosa con manchas blancas, oscuras o café, interna, amarilla; látex lechoso pegajoso, fluído; fibrosa; gruesa; olor amargo; albura clara o blanca.
HOJAS	simples; alternas; con una estípula muy aguda y caediza; pecíolo corto; lámina elíptica, entera, ápice y base angulados; pinatinervias; subcoriáceas; lustrosas.
INFLORESCENCIA	cabezuela; axilar; muchas flores masculinas y una sola flor femenina.
FLOR	pequeña, verdosa.
FRUTO	redondo; 2 cm.; verde; carnosos.
USOS	forraje, protección, leña, construcciones rurales, fruto comestible.

ESPECIE	Castilla elastica Cerv. <i>C. lactiflua</i> O. F. Cook. <i>Ficus gummifera</i> Bertol. "hule, palo de hule"
FAMILIA	Moraceae
HABITO	árbol 7-15 m.; copa piramidal abierta; base con tábulas bajas; fuste 1-4 m., 15-60 cm. dap., subcilíndrico o toruloso; simpódico; con marcas anulares en el fuste.
CORTEZA	fisurada; áspera; parda o gris; látex lechoso, pegajoso, que se oxida y vira a café; muy gruesa (0.9-4 cm.); olor a plátano verde; albura blanca cremosa que vira a verdosa.
RAMAS JOVEVES	gruesas, pardo amarillentas, densamente pilosas o hispídas, horizontales y recurvadas hacia arriba.
HOJAS	simples; alternas; pecíolo corto; lámina oblongo-obovada, muy grande, 27-30 cm. de longitud, borde fimbriado, ligeramente dentado u ondulado, haz hispído, envés piloso amarillo, pinatinervias, caducifolio.
INFLORESCENCIA	monoicas: en receptáculos ensanchados las femeninas, ciatiformes las masculinas; axilares.
FLOR	radial; amarillo café; diminutas.
FRUTO	drupáceo; rojo anaranjado; sabor agrio.
USOS	con el látex se fabrican capotes, leña, obtención del hule, medicinal (el látex se usa para parches contra los dolores musculares por aire).



Mora
Morán

Chlorophora tinctoria (L.) Gaud.

Moraceae

1, ramita con inflorescencias masculina; 2, terminal de ramita con inflorescencia femenina. (Tamaño natural); 3, sección de ramitas con espinas, tamaño natural.

ESPECIE	<p>Maclura tinctoria (L.) Don. <i>Chlorophora tinctoria</i> (L.) Gaud <i>Morus tinctoria</i> L.</p> <p>"mora, morán"</p>
FAMILIA	Moraceae
HABITO	árbol 10-20 m.; copa extendida; base recta o ligeramente extendida y acanalada; fuste 2-7 m., 50-70 cm. dap., subcilíndrico, a veces acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada en placas; granulosa o áspera; lenticelas suberificadas numerosas; externa, gris claro, interna, amarillenta clara virando a rojizo; látex cremoso o acuoso que se oxida a amarillento lechoso; gruesa (10 mm.); olor ligeramente amargo; albura crema amarillenta o anaranjada.
RAMAS JOVENES	verde a pardo grisáceas, con espinas y lenticelas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; estípulas caedizas; pecioladas; lámina ovada, margen aserrado o entero, ápice acuminado, base cordada o truncada, a veces asimétrica; pinatinervias; a veces con puntos translúcidos abundantes.
INFLORESCENCIA	masculinas en amentos; femeninas en cabezuelas; axilares; especie dioica.
FLOR	radial; verdosa; 2-3 mm. de diámetro; aromática.
FRUTO	múltiple; redondeado, de 1-1.5 cm.; con las piezas florales persistentes y el estilo alargado, dándole una apariencia globosa pilosa.
SEMILLA	una por fruto; aplanada; 3 mm., café.
USOS	ebanistería, postes, construcción, pértigos de carretas, durmientes, colorantes.

ESPECIE	Trophis racemosa (L.) Urban.
FAMILIA	Moraceae
HABITO	árbol 8 m.; base extendida; fuste 2 m., 35 cm. dap., toruloso; simpódico.
CORTEZA	escamosa y/o con placas; pardo rojiza; látex blanco; delgada; albura amarilla anaranjada.
HOJAS	simples; alternas; pecioladas; elípticas, 12-20 cm. de longitud por 6-8 de ancho, ápice alargado acuminado, base redondeada; pinatinervias; ásperas; algo coriáceas.
INFLORESCENCIA	espigas o amentos; axilares; 2-3 cm., especie dioica.
FLOR	radial; flor masculina verde blanquecina, la femenina amarillenta rojiza.
FRUTO	aquenio, cubierto totalmente por un perianto acrescente y carnoso.
USOS	leña, madera, mangos de herramientas, fruto comestible, forraje para ganado.

ESPECIE	<i>Ardisia revoluta</i> H.B.K. A. obovata Desv. A. guadalupensis Dush. "guastomate, uva"
FAMILIA	Myrsinaceae
HABITO	arbusto o arbolito 3.5-7 m.; base recta; fuste no definido o cuando presente 1.5-3 m., 10-30 cm. dap., subcilíndrico; simpódico o policotómico.
CORTEZA	lisa; lustrosa o ligeramente rugosa o granulosa; externa, café, gris o con tintes verdosos, interna, rojiza o rosada que vira a rojo intenso; delgada a normal (1.5-5 mm.); albura blanca o amarilla.
HOJAS	simples; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas; sin estípulas; sésiles o casi sésiles; oblongo-obovadas, 10-20 cm. de largo por 5-7 de ancho, enteras; pinatinervias; coriáceas; con puntos negros sobre su superficie.
INFLORESCENCIA	panícula terminal, 15 cm. de longitud.
FLOR	radial; blanca; perfumada.
FRUTO	drupáceo; 0.3-0.5 cm., amarillo o café oscuro; redondo; aglomerado; con puntos sobre su superficie; sabor ligeramente dulce.
SEMILLA	una por fruto, redondeada, castaña, 4-5 mm.
USOS	leña.

ESPECIE	<i>Eugenia jambos</i> L. Jambosa vulgaris DC. "manzanita"
FAMILIA	Myrtaceae
HABITO	árbol 8 m.; fuste toruloso, ondulado.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; blanquecina.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecioladas; largo lanceoladas, 10-13 cm. de largo por 3 de ancho, enteras, agudas, pinatinervias; ligeramente coriáceas; ligeramente aromáticas.
INFLORESCENCIA	corimbo de pocas flores, terminal, 5 cm.
FLOR	radial, 2 cm. de diámetro, rojiza.
USOS	cerco vivo.

ESPECIE	Eugenia salamensis Donn. Sm. "fruta de pava, guacuco"
FAMILIA	Myrtaceae
HABITO	árbol o arbolito 4-15 m.; base recta; fuste no definido o de 3-7 m., 25-40 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven, escamosa cuando vieja; lustrosa o ligeramente áspera o granulosa; gris plomo; farinosa; delgada (8 mm); olor dulce; albura rosada, blanca amarillenta o café claro.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecioladas; lámina entera, anchamente elíptica, 10-13 cm. de longitud por 6-7 de ancho, envés piloso ferruginoso cuando joven; pinatinervias; coriáceas, aromáticas.
INFLORESCENCIA	corimbo, axilar.
FLOR	radial.
FRUTO	drupa; 3 cm.; rojo; sabor a guayaba.
SEMILLA	ovalada o elíptica; crema o café claro; 15-20 mm. de largo por 7 de ancho.
USOS	leña.

ESPECIE	Psidium guajava L. "guayaba"
FAMILIA	Myrtaceae
HABITO	arbusto o árbol 2-8 m.; base ligeramente extendida; fuste 1.5-2 m., 20 cm. dap., ondulado; simpódico.
CORTEZA	lisa exfoliada; lustrosa; externa, rosada con manchas blancas o rojiza, interna, castaño; exudado acuoso; delgada (3 mm.); albura crema o amarillenta que vira a rosada.
HOJAS	simples; opuestas decusadas; estípulas pubescentes, filiformes, caedizas; pecíolo corto; enteras, ovaladas, 7-10 cm. de largo por 3-4 de ancho, haz poco pubescente o glabro, envés piloso; pinatinervias; coriáceas; abundantes puntos glandulosos translúcidos, aromáticas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias o en grupos de 2, axilares.
FLOR	radial; blanca o amarilla; aromática.
FRUTO	baya; 2-8 cm.; verde y amarilla, cáliz persistente.
SEMILLA	numerosas, ovales; rosadas; 1-3 mm.
USOS	leña, fruto comestible, mangos de herramientas.

ESPECIE	Neea psychotrioides Donn. Sm. "espino negro, pintamachete"
FAMILIA	Nyctaginaceae
HABITO	árbol 7-8 m.; base ligeramente extendida; fuste 2-3 m., 20-25 cm. dap., cilíndrico o toruloso; simpódico.
CORTEZA	lisa; ligeramente estrigosa; externa, café grisácea claro o gris oscura, interna, verdosa o amarillo verdosa; quebradiza; ligeramente fibrosa; delgada; olor suave; albura crema o blanca.
HOJAS	simples; opuestas; sin estípulas; pecioladas; elípticas, 5-10 cm. de largo por 3-4 de ancho, enteras, obtusas, glabras, pinatinervias.
INFLORESCENCIA	panículado cimosas; axilares, hasta 5 cm.
FLOR	radial; blanca o amarillenta; 2 mm.
FRUTO	drupa elipsoidal; 1 cm.; rojo carnosos y jugoso.
SEMILLA	elíptica; blanca; 5 mm.
USOS	obtención de pintura roja del fruto.

ESPECIE	Pisonia aculeata L. "petrono"
FAMILIA	Nyctaginaceae
HABITO	arbolito o árbol 4-10 m.; base ondulada o acostillada; fuste 1-6 m., 15-30 cm. dap., toruloso; simpódico; con ramas trepadoras y extendidas y con espinas grandes.
CORTEZA	lisa a escamosa; papirácea; áspera; externa, café o gris oscura veteada, interna, amarilla; suberosa; delgada a normal; albura amarillenta o blanca.
RAMAS JOVENES	densamente puberulentas.
HOJAS	simples; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas, en braquiblastos; sin estípulas; pecioladas; obovadas, 5-10 cm. de largo por 3-5 de ancho, borde entero o ligeramente crenulado; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	especie dioica; las femeninas en corimbos, las masculinas en cimas umbeladas; axilares.
FLOR	radial; verdoso-amarillenta; olor a miel; muy pequeña.
FRUTO	cápsula coriácea; 3 mm. de diámetro; pardo; de 5 carpelos, con espinas sobre líneas longitudinales.
USOS	medicinal, leña.

ESPECIE	Pisonia macranthocarpa Donn. Sm. "espino negro, petrono"
FAMILIA	Nyctaginaceae
HABITO	arbolito o árbol 4-10 m.; copa extendida; base recta o ligeramente extendida; fuste 2-6 m, 15-39 cm. dap., cilíndrico o toruloso; simpódico; ramas con espinas opuestas; ramas colgantes o abejucadas.
CORTEZA	lisa o ligeramente fisurada; ligeramente áspera o granulosa; gris oscura o verdosa con manchas blancas; delgada (2 mm.); desprende en fibras; albura clara o amarilla claro.
RAMAS JOVENES	puberulentas.
HOJAS	simples; alternas, aglomeradas al extremo de las ramillas. en vástagos cortos; pecioladas; obovadas, 3-5 cm. de largo por 2-3 de ancho, ápice y base agudos o atenuados.
INFLORESCENCIA	especie dioica, lasa masculinas en umbelas, las femeninas en corimbos; axilares.
FLOR	radial; amarillento verdosa; olorosa.
FRUTO	cápsular seco, 2 cm. de largo por 0.8 de ancho, verde claro con rayas blancas; con 5 costillas cubiertas por glándulas en hileras.
SEMILLA	elíptica u ovada; café o crema; 1.2-2 cm. de longitud.
USOS	leña.

ESPECIE	Piper tuberculatum Jacq.
FAMILIA	Piperaceae
HABITO	arbusto, 3 m.
CORTEZA	lisa.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; ovaladas, 7-10 cm. de largo por 3-4 de ancho, enteras, ápice obtuso, base oblicua, glabras, subcoriáceas, pinatinervias.
INFLORESCENCIA	espiga pedunculada, verde, hasta 10 cm., opuesta a las hojas.
FLOR	pequeña, verde pálido.
ESPECIE	Coccoloba caracasana Meisn.
	"papaturro blanco, tabaco de monte, papaturro, papalón"
FAMILIA	Polygonaceae
HABITO	arbusto o árbol 3.5-12 m.; copa extendida; base recta o ligeramente extendida, con raíces aéreas; fuste 3-6 m, 25-35 cm. dap., cilíndrico; policotómico o simpódico, muy ramificado; con reiteración.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; áspera; externa, parda, gris, café claro o grisáceo, interna, café rojiza o anaranjada clara; fibrosa; exudado acuoso; delgada a gruesa (13 mm.); olor agradable; sabor ligeramente amargo, albura crema.
RAMAS JOVENES	articuladas, hirtelosas, puberulentas.
HOJAS	simples; alternas; con ocrea en la base del pecíolo, éste de 1-2 cm.; lámina redondeada u ovalada, 12-20 cm., borde entero, ápice y base redondeados; haz brillante, envés velutinoso, pinatinervias; coriáceas; aromáticas.
INFLORESCENCIA	espiga; axilar y terminal; hasta de 20 cm.; rojiza.
FLOR	radial; crema o verdoso amarillenta o amarilla; 2-3 mm.; aromáticas.
FRUTO	drupa carnosa y jugosa, blanca, agridulce.
SEMILLA	redonda; negra.
USOS	leña, postes, frutos maduros comestibles, sombra.

ESPECIE	Coccoloba floribunda (Benth.) Lindau. Campderia floribunda Benth. "iril"
FAMILIA	Polygonaceae
HABITO	arbusto; policotómico o simpódico.
CORTEZA	lisa; lustrosa; gris claro; delgada; látex amarillo pálido; albura blanca.
HOJAS	simples; alternas; con ocreas; pecioladas; lámina oblongo-obovada, 7-12 cm. de largo por 3-5 de ancho, ápice obtuso o emarginado, glabras; pinatinervias; coriáceas.
INFLORESCENCIA	espiga; axilar y terminal; 10 cm.
FLOR	radial; verdosa; con perianto acrescente.
FRUTO	drupa; 5 mm.; rojo, jugoso.
SEMILLA	negra; 3 mm.
USOS	fruto comestible, sombra.

ESPECIE	Triplaris americana L. "hormigón"
FAMILIA	Polygonaceae
HABITO	arbolito o árbol 4.5-11 m.; fuste con nudos muy evidentes.
CORTEZA	exfoliada; verdosa; delgada.
HOJAS	simples; alternas; con ocreas caedizas; lámina elíptica, 15-20 cm. de largo por 8-10 de ancho, acuminadas, ligeramente pilosas; con huellas verticales del enrollamiento cuando jóvenes.
INFLORESCENCIA	espigas axilares, 15-18 cm. de largo, pedúnculos pubescentes.
FLOR	verdosa.
FRUTO	sámara, morado, con cinco alas apicales.

ESPECIE	<i>Triplaris melanodendron</i> (Bertol.) Standl. & Steyerl. <i>T. macombii</i> Donn. Sm. "tabaco de monte, tabaco"
FAMILIA	Polygonaceae
HABITO	árbol 7-18 m.; base recta; fuste 5-6 m., 20-30 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o con escamas papiráceas; granulosa; lenticelas finas; externa, parda, gris verdoza, café o blanca con manchas claras o café oscuro, interna, rosado verdosa; ligeramente fibrosa; mediana (4 mm.); olor amargo; albura clara.
RAMAS JOVENES	huecas, con hormigas en su interior; anilladas, terminadas en una yema puntiaguda.
HOJAS	simples; alternas; con ocreas caedizas; lámina elíptica, 15-20 cm. de largo, borde entero, ligeramente pilosas; pinatinervias; papiráceas; con huellas longitudinales del enrollamiento de la hoja cuando joven.
INFLORESCENCIA	espigas axilares o terminales; rojizas; erectas; 10-12 cm. de longitud.
FLOR	verduzcas cuando jóvenes, rojizas con la edad, muy vellosas.
FRUTO	sámara, con 3 alas apicales(estígmata), rojizo, lustroso.
SEMILLA	ovalada, castaño claro.
USOS	leña, construcción.



Gülligüíste

Karwinskia calderonii Standl.

Rhamnaceae

Derrengue chancho

Ramita con hojas simples y frutitos en distinto estado de desarrollo.
(Tamaño natural).

ESPECIE	Colubrina ferruginosa Brongn.
	"sonsonate"
FAMILIA	Rhamnaceae
HABITO	árbol o arbolito de 3.5-12 m.
CORTEZA	lisa, papirácea, café claro moteado blanco.
RAMAS JOVENES	ferrugino-tomentosas.
HOJAS	simples; alternas; estipulas caedizas; pecíolo ferruginoso; aovadas o elípticas, 5-10 cm. de largo por 2-6 de ancho, ferrugino pubescentes cuando jóvenes, después solamente el envés; pinatinervias; subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	cimosa; axilar; ferruginosa; 2-3 cm. de largo.
FLORES	verdes.
FRUTO	cápsula ovoide, negro, 6-8 mm.
USOS	cercos vivos, sombra, construcciones rurales.
ESPECIE	Karwinskia calderonii Standl.
	"güiligüiste"
FAMILIA	Rhamnaceae
HABITO	arbolito o árbol 3-15 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste no definido o de 4-6 m., 15-70 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o fisurada(verrucosa); áspera o rugosa; externa, café gris anaranjada o gris claro, interna, rosada o café rojiza; muy gruesa (6-10 mm.); olor dulce; albura blanca.
HOJAS	simples; opuestas; sin estipulas; pecioladas; lanceoladas, 7-10 cm. de largo por 2-3 de ancho, borde entero, ápice largo y atenuado; pinatinervias; nervaduras prominentes en el envés y con puntos negros sobre la lámina.
INFLORESCENCIA	cimosa; axilar; 1-2 cm.
FLOR	radiales; verdosas; pequeñas y aglomeradas.
FRUTO	drupa; 6-10 mm.; roja o morada.
SEMILLA	redonda ovalada; café o clara; 4-5 mm. de diámetro.
USOS	leña, postes, semillas comestibles cuando maduras, durmientes de ferrocarril, ejes de carretas.

ESPECIE	Zizyphus aff. rhodoxylon Urb. "nancigüiste, espino lapo"
FAMILIA	Rhamnaceae
HABITO	árbol 11-20 m.; base recta; fuste 1.22 m., 20 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada cuando joven a fisurada cuando maduro; rugosa; gris; albura amarilla.
HOJAS	simples; alternas; pecioladas; estípulas caedizas; aovadas, 4-6 cm. de largo, borde ligeramente aserrado, glabras; trinervadas en la base; caducifolio, en noviembre pierde las hojas.
INFLORESCENCIA	
FLOR	radial; tetrámera.
FRUTO	drupa, verde oscuro, 1 cm., mucilaginoso.
USOS	leña, fruto comestible.
ESPECIE	Zizyphus guatemalensis Hemsl. "espino, espino lapo, nancigüiste"
FAMILIA	Rhamnaceae
HABITO	árbol o arbolito 8-15 m.; copa frondosa; base ligeramente ondulada; fuste 1.8 m., 60 cm. dap., subcilíndrico, elíptico en corte transversal; simpódico; con espinas cortas punzantes.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; externa, gris, interna, amarillenta-anaranjada; exudado acuoso poco abundante; mediana a gruesa (1 cm.); albura crema.
HOJAS	simples; alternas; pecioladas; aovadas, 4-8 cm. de largo por 2-3 de ancho, borde aserrado, ápice obtuso, base cordada, glabras, subcoriáceas; trinervadas en la base, nervios muy prominentes en el envés.
INFLORESCENCIA	umbela; axilar; 1-2 cm.
FLOR	radial, tetrámera.
FRUTO	drupáceo; 1.5 cm.; amarillo cuando maduro; poco oloroso.
SEMILLA	elíptica; 1 cm.; café.
USOS	leña.

ESPECIE	<i>Zizyphus mauritiana</i> Lam. "nancite extranjero"
FAMILIA	Rhamnaceae
HABITO	árbol 7 m.; ramas con espinas cortas y gruesas.
CORTEZA	fisurada; externa, gris, interna, rosada; muy gruesa; albura blanca.
RAMAS JOVENES	blanquecinas, tomentosas.
HOJAS	simples; alternas; estípulas como espinas cortas en las hojas jóvenes, después caedizas; pecíolo corto; aovadas u ovales, 4-5 cm. de largo, borde aserrulado, haz verde lustroso, envés blanco pubescente-tomentoso, subcoriáceas; trinervadas en la base.
INFLORESCENCIA	flores solitarias o umbelas cimosas de pocas flores; axilares.
FLOR	radial; amarillenta.
FRUTO	drupáceo; 1 cm.; amarillo o rojo anaranjado.
USOS	fruto comestible, medicinal.

ESPECIE	Rhizophora mangle L. "mangle rojo, mangle"
FAMILIA	Rhizophoraceae
HABITO	arbusto o arbolito; 3-12 m.; base con raíces aéreas y zancudas grandes, con neumatóforos; simpódico; ramas abejucadas.
CORTEZA	fisurada; externa, gris o parda, interna, roja; sin olor; albura clara.
RAMAS JOVENES	grises, lisas, con cicatrices de las hojas marcadas y ligeramente anilladas.
HOJAS	simples; opuestas decusadas, aglomeradas al extremo de las ramillas; estípulas grandes y enrolladas como en la familia Moraceae; pecioladas; enteras, verde amarillentas, con numerosos puntos negros en el envés; coriáceas y algo carnosas; nerviación inconspícua.
INFLORESCENCIA	cima pauciflora, en pares; axilar.
FLOR	radial; tetrámera; verdosa; sobre un pedúnculo algo engrosado y articulado y con un disco nectarífero prominente.
FRUTO	piriforme, con el cáliz persistente; café; 3-5 cm.
SEMILLA	una por fruto; germina dentro del fruto en un fenómeno vivíparo produciendo una radícula gruesa verdosa, muy lenticelada.



Madroño
Salamo

Calycophyllum candidissimum (Vahl.) DC.

Rubiaceae

Ramita con hojas simples opuestas; inflorescencias con flores blancas olorosas y expansiones orbiculares blancos cremosos muy vistosas (tamaño natural).

ARBOL NACIONAL DE NICARAGUA

ESPECIE	<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl.) DC. <i>Macrocnemum candidissimum</i> Vahl. "madroño"
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	árbol 9-25 m.; copa estratificada; base extendida, ondulada o ligeramente acanalada, maduro con tábulas altas; fuste 2-11 m., 25-70 cm. dap., cilíndrico o toruloso, angular o acostillado, costillas gruesas; simpódico.
CORTEZA	exfoliada en placas delgadas; lustrosa o ligeramente áspera; externa, gris claro, con manchas blancas, café o rojizas, interna, blanca virando a amarillo; farinosa; fibrosa, se desprende en fajas; grosor normal (3-4 mm.); olor fresco; albura blanca, café claro o amarilla claro que vira a anaranjada; donde se levanta la corteza queda un color café oscuro.
RAMAS JOVENES	pilosas.
HOJAS	simples; opuestas decusadas; estípulas interpeciolares, caedizas; pecioladas; aovadas o elípticas, 7-10 cm. de largo por 3-5 de ancho, enteras, ápice agudo, base cuneada; pinatinervias, nervadura principal pilosa.
INFLORESCENCIA	dicasio compuesto; terminal; con brácteas blancas grandes, llamativas y persistentes en flores y frutos.
FLOR	radial; blanca o amarillenta; con una bráctea petaloide amarilla; olor a canela, muy aromática.
FRUTO	cápsula bivalvar, 1 cm., con prolongación del cáliz persistente.
SEMILLA	numerosas, delgadas, pardas, con dos prolongaciones aladas.
USOS	leña, postes, herramientas agrícolas, ornamental.

ESPECIE	Chomelia speciosa Jacq.
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	arbolito 3 m.; base extendida; fuste 1 m., 5 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; gris claro; delgada; albura blanca.
RAMAS JOVENES	pilosas.
HOJAS	simples; opuestas; estípulas interpeciolares, con espinas en su base; pecioladas; acovadas o elípticas, 5-8 cm. de largo por 3-4 de ancho, enteras, largo acuminadas, haz ligeramente piloso; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	glomérulo con flores sentadas sobre un pedúnculo común de 2 cm. de largo; axilar.
FLOR	radial, blanca.
ESPECIE	Chomelia spinosa Jacq. "malacaguite"
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	árbol o arbolito 4-8 m.; base recta, con o sin tábulas; fuste 2-3 m., 10-25 cm. dap.; cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; granulosa o ligeramente áspera; gris verdosa; delgada (1-2 mm.); olor amargo; albura clara.
RAMAS JOVENES	pilosas, con espinas opuestas en las axilas de las hojas.
HOJAS	simples; opuestas; con estípulas y espinas en las axilas; elípticas, 4-6 cm. de largo por 2 de ancho, enteras, ápice angulado, pilosas en el envés; pinatinervias; papiráceas.
INFLORESCENCIA	cima con pocas flores sésiles.
FLOR	blanca.
FRUTO	drupáceo, oblongo, negro; 8 x 6 mm., lustroso.
SEMILLA	ovaladas; negras.
USOS	leña, postes, medicinal (antidiarreico, la raíz detiene las hemorragias).

- ESPECIE** *Genipa americana* L.
"huaitil, guaitil, guaytil, tapaculo, jagua"
- FAMILIA** Rubiaceae
- HABITO** árbol 7-13 m.; base recta; fuste 0.5-6 m., 15-50 cm. dap., cilíndrico; simpódico, ramificación rítmica (2-4 ramas).
- CORTEZA** lisa a ligeramente fisurada; lustrosa a granulosa; lenticelada; gris; gruesa (8-10 mm.); olor amargo; albura blanca.
- HOJAS** simples; opuestas; con estípulas caedizas; pecíolo corto; obovadas, grandes, hasta 40 cm. de largo por 10 de ancho, enteras, ápice obtuso o redondeado, base cuneada, envés piloso, membranáceas; pinatinervias; caducifolio.
- INFLORESCENCIA** cima terminal.
- FLOR** blanco amarillenta, 2-3 cm.
- FRUTO** abayado, elíptico, 5-7 cm; pardo o café, carnoso.
- SEMILLA** numerosas, orbiculares; negras; 1-2 cm., planas.
- USOS** leña, fruto comestible, medicinal (hojas contra la diarrea de personas y ganado), construcción de interiores, cajas, mangos de herramientas.
- ESPECIE** *Hamelia patens* Jacq.
H. erecta Jacq.
- FAMILIA** Rubiaceae
- HABITO** arbolito 5 m.; fuste 10 cm. dap.; simpódico.
- CORTEZA** lisa; gris claro.
- HOJAS** simples; opuestas; estípulas triangulares; pecioladas; aovadas o elípticas, 8-10 cm. de largo por 5-6 de ancho, enteras, acuminadas, envés pálido y vellosa, membranáceas; pinatinervias.
- INFLORESCENCIA** corimbo; terminal.
- FRUTO** cápsula subglobosa; 0.5 cm.; roja tornando a casi negro.
- USOS** ornamental, fruto comestible, medicinal, contiene taninos.

ESPECIE	Psicotria microdon (DC.) Urban
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	arbolito 5 m.; base irregular; fuste no definido, ramas de 7 cm. dap; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; rugosa; café amarillenta; delgada; olor suave; albura amarilla claro.
HOJAS	simples; opuestas; estípulas interpeciolares, muy delgadas.
INFLORESCENCIA	corimbosa; axilar.
FLOR	radial; blanca.
ESPECIE	Randia armata (Swartz) DC. "crucillo o jicarillo"
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	arbusto o arbolito 4-7 m.; base recta o extendida; fuste 12 m., 10 cm. dap., subcilíndrico; simpódico; ramas ligeramente colgantes y con espinas en cruz por nudo.
CORTEZA	lisa; granulosa o áspera; lenticelada; externa, verdosa o gris rosada, interna, anaranjado claro; mediana a gruesa (4 mm.); olor amargo; albura clara.
RAMAS JOVENES	opuestas, con espinas.
HOJAS	simples; opuestas, agrupadas en el extremo de las ramillas; estípulas interpeciolares espinosas; pecíolo corto; elípticas u ovales, 12 cm. de largo por 4 de ancho, ápice angulado, membranáceas; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	flor solitaria; terminal.
FLOR	blanca, pequeña.
FRUTO	cápsula; 2-3 cm.; verde cuando inmadura, luego amarilla; dulce.
SEMILLA	numerosas, suborbiculares, café.
USOS	fruto comestible, leña, postes.

ESPECIE	Randia lasiantha Standl. "crusillo, crasillo"
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	arbolito 4 m.; base ondulada; fuste 1-2 m., 8-10 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; verdosa; 2 mm.; olor ligeramente amargo; albura clara.
RAMAS JOVEVES	opuestas decusadas; con espinas opuestas o en cruz bajo las hojas.
HOJAS	simples; al extremo de las ramillas; estípulas poco notorias; elípticas, 12 cm. de largo por 5 de ancho, ápice y base angulados, papiráceas; con pelos simples en el envés, pecíolo y nervaduras.
FRUTO	baya redonda; 5.5 cm. de diámetro; amarillo-verdosa.
SEMILLA	varias por fruto.
USOS	leña.

ESPECIE	Randia aculeata L. "espino blanco"
FAMILIA	Rubiaceae
HABITO	arbusto o arbolito 4-10 m.; muy ramoso; ramas delgadas, extendidas y alargadas como en jícaro.
RAMAS JOVENES	con espinas delgadas y punzantes, 2-3 cm., axilares.
HOJAS	simples; opuestas o en fascículos; subsésiles; anchamente obovadas, 2-4 cm. de longitud, ápice redondeado, base cuneada; pinatinervias; con espinas axilares.
INFLORESCENCIA	terminal.
FLOR	blanca.
FRUTO	globoso; 6-13 mm.; negruzco.

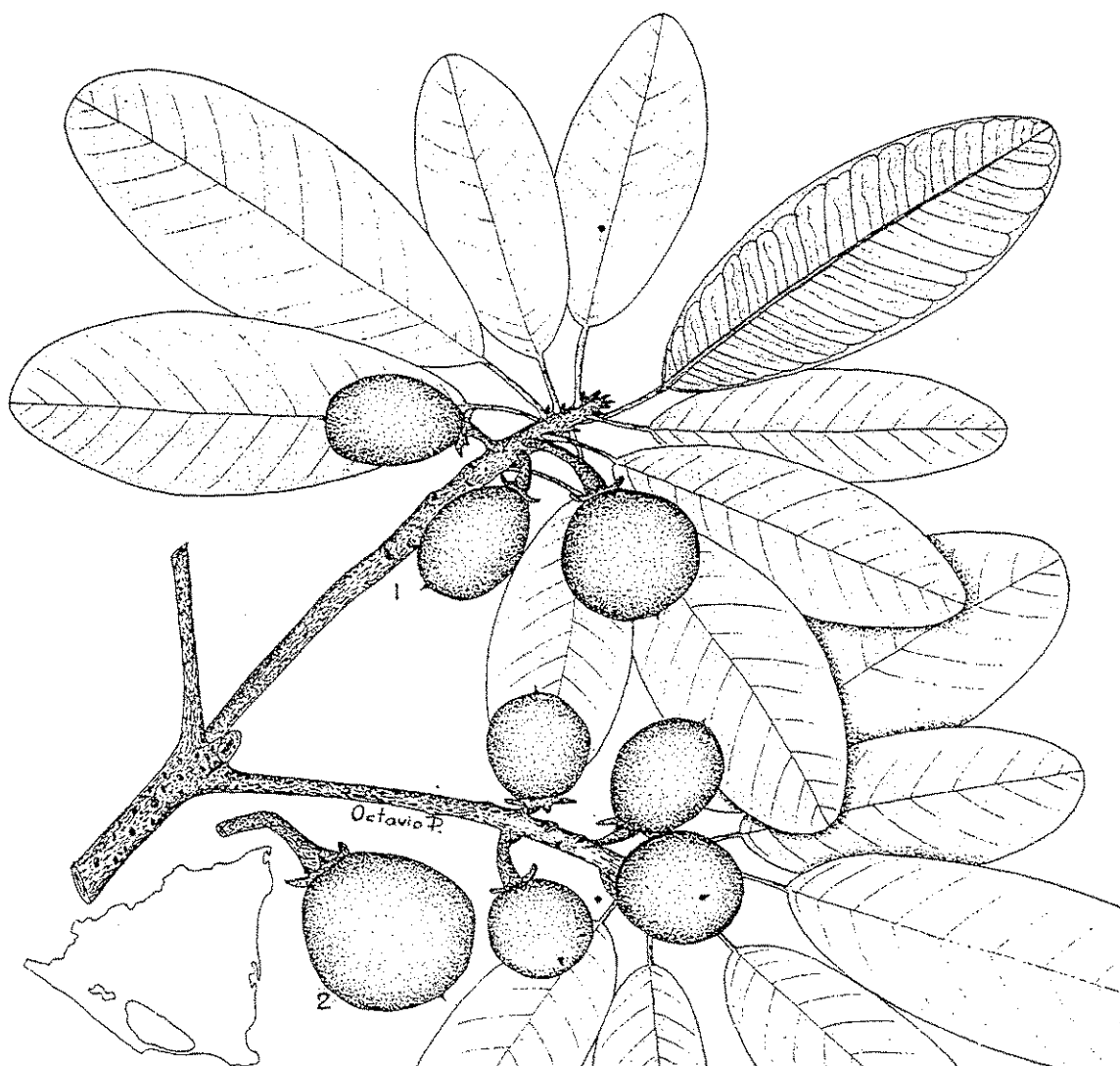
ESPECIE	Salix humboldtiana Mol. "salsa"
FAMILIA	Salicaceae
HABITO	arbusto o arbolito 2.5-5 m.
CORTEZA	fisurada; café rojiza; muy fibrosa.
RAMAS JOVENES	delgadas, rojizas, lustrosas o un poco pubescentes.
HOJAS	simples; alternas; con estípulas caedizas; pecioladas; estrechamente lanceoladas, 8-12 cm. de largo por 1 de ancho, borde aserrulado, glabras, subcoriáceas; nervio central prominente.
INFLORESCENCIA	amentos femeninos y masculinos; axilares; especie dioica.
FLOR	bilateral, verde amarillenta.
FRUTO	cápsula bivalvar; pequeña, 3-5 mm.; café oscuro.
SEMILLAS	numerosas, pilosas.
USOS	construcciones, artesanía.
ESPECIE	Blighia sapida Koenig in Koenig "seso vegetal"
FAMILIA	Sapindaceae
HABITO	árbol 8-20 m.; base ligeramente extendida; fuste 3 m., 20-55 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; áspera; gris parda o café claro; delgada; olor suave; albura amarilla.
RAMAS JOVENES	amarillento-tomentosas.
HOJAS	compuestas pinadas; alternas; sin estípulas; folíolos oblongos, 10-15 cm. de largo por 4-6 de ancho, enteros, obtusos, glabros, cartáceos, pinatinervios; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimosa.
FLOR	blanco-verdosa, fragante.
FRUTO	cápsula; 7 cm.; rojo o rosado-rojizo; tricarpelar; muy llamativo; verrugoso; fructifica todo el año.
SEMILLA	grande, 2 cm., negra, sobre un arilo carnoso.
USOS	arilo de la semilla comestible, fruto venenoso.

ESPECIE	Cupania dentata Moc. & Sessé ex DC. "coloradito, zapotillo, coralillo"
FAMILIA	Sapindaceae
HABITO	árbol 8-16 m.; base ligeramente acanalada o con tábulas bajas; fuste 3-6 m., 20-45 cm. dap., subcilíndrico, con canales discontinuos alargados; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa o rugosa; externa, gris verdosa o gris blanquecina con manchas blanco verdosas, interna, clara que vira a anaranjado oscuro; punteada; suberosa; farinosa; delgada o mediana; albura clara o crema rosada.
RAMAS JOVENES	denso velutinosas, lenticelas suberosas, ferruginosas o café claro, con 3-4 costillas.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; sin estípulas; pecioladas; folíolos lanceolados o elípticos, 10 cm. de largo por 3 de ancho, borde aserrado, glabros, ligeramente coriáceos, pinatinervios.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar y terminal; 15 cm.; muy puberulenta.
FRUTO	cápsula tricarpelar; 1-2 cm.; café con puntos blancos; velutinoso piloso cuando joven.
SEMILLA	una por lóculo, arriñonada, café, arilada.
USOS	leña, postes, construcciones, mangos de herramientas.

ESPECIE	Cupania schippii Standl.
FAMILIA	Sapindaceae
HABITO	árbol 7 m.; base ligeramente ondulada y extendida; fuste 2 m., 25 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa; granulosa; externa, gris rosada, interna, café rojiza; normal; albura crema amarillenta.
RAMAS JOVENES	café tomentosas.
HOJAS	compuestas; alternas; sin estípulas; pecioladas; folíolos alternos, oblanceolados, 10-12 cm. de largo por 4-5 de ancho, borde aserrado, ápice redondeado, haz glabro y lustroso, envés piloso, subcoriáceos, pinatinervios.
INFLORESCENCIA	racimo; axilar; densamente puberulenta; café.
FLOR	radial; blanca; aromática; subsésil.
FRUTO	cápsula trivalva; 2.5 cm. de diámetro; verde; pubescente cuando joven.

ESPECIE	Sapindus saponaria L. "jaboncillo, pacón"
FAMILIA	Sapindaceae
HABITO	árbol 8-12 m.; base recta u ondulada, con raíces superficiales; fuste no definido ó de 1.5-6 m., 15-70 cm. dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o con placas gruesas; rugosa o granulosa por presencia de lenticelas; externa, gris o parda, interna, amarilla o rosado amarillenta; farinosa; suberosa; gruesa (7 mm.); olor dulce; albura blanca o amarillenta.
RAMAS JOVENES	acanaladas, con lenticelas redondas.
HOJAS	compuestas paripinadas; alternas; sin estípulas; folíolos lanceolados o ligeramente falcados, grandes, 10-20 cm. de largo, alternos, enteros, base y ápice angulosos, subcoriáceos, pinatinervios.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar y terminal; hasta 30 cm.; especie monoica.
FLOR	radial; blanca; muy pequeña.
FRUTO	drupas agregadas en grupos de tres o cuatro o solitarias; 2 cm.; color miel; pericarpio rugoso nervado; aromático.
SEMILLA	una por fruto; circular; negra; 1 cm. de diámetro.
USOS	leña, jabón (para lavar ropa).

- ESPECIE** *Chrysophyllum mexicanum* Brand. ex. Standl.
"caimito"
- FAMILIA** Sapotaceae
- HABITO** árbol 9 m.; base extendida, acostillada; fuste 3 m., 60 cm., dap., subcilíndrico, con costillas algo prominentes; simpódico.
- CORTEZA** en escamas gruesas; externa, café o pardo grisácea, interna, rojiza; ligeramente fibrosa; suberosa; látex lechoso; gruesa (8-20 mm.); albura amarillenta.
- HOJAS** simples; alternas; sin estípulas; haz lustroso y liso, envés velutinoso y dorado; nervaduras laterales paralelas y cercanas.
- INFLORESCENCIA** cima; axilar; densa.
- FLOR** radial; amarillo oscuro; pequeña, 3 mm. de diámetro.
- FRUTO** baya ovoide carnosa; 1.2-1.5 cm.; anaranjado verdosa brillante.
- SEMILLA** oscura brillante; 1 cm.
- ESPECIE** *Manilkara aff. sideroxylon* (Griseb) Dubard.
- FAMILIA** Sapotaceae
- HABITO** árbol 7 m.; fuste 20 cm. dap.; simpódico; ramas plagiotrópicas por aposición.
- CORTEZA** muy escamosa; gris café; gruesa (1 cm.); látex blanco poco abundante.
- HOJAS** simples; alternas; sin estípulas; con pecíolos largos de hasta 3 cm.; oblanceoladas o elípticas, 12-15 cm. de largo por 4-5 de ancho, enteras, agudas por ambos extremos, glabras, coriáceas; pinatinervias.
- INFLORESCENCIA** fascículos.



Níspero silvestre

Manilkara chicle (Pittier) Gilly

Sapotaceae

1, ramita con hojas y frutos en estado avanzado de desarrollo (x 3/4); 2, fruto en estado avanzado de desarrollo (tamaño natural).

ESPECIE	Manilkara chicle (Pittier) Gilly "nispero de monte"
FAMILIA	Sapotaceae
HABITO	árbol 25-40 m.; base recta; fuste 12-35 m., 55-70 cm. dap., cilíndrico; simpódico; ramificación fastigiada.
CORTEZA	fisurada; áspera; externa, gris pardo, interna, roja; fibrosa; látex blanco pegajoso; gruesa (10-20 mm.); olor amargo; albura clara.
HOJAS	simples; alternas, al extremo de las ramillas; pecíolo 15 mm.; lámina entera; coriáceas.
INFLORESCENCIA	aglomerada.
FRUTO	baya; café claro; 3-4 cm. de diámetro.
SEMILLA	elíptica, café, con un hilo en el margen ventral.
USOS	pilares, reglas, construcción, durmientes, fruto comestible, látex usado como goma.

ESPECIE	<p>Manilkara zapota (L.) Van Royen <i>Manilkara achras</i> (Mill.) Fosberg; <i>M. zapotilla</i> (Jacq.) Gilly; <i>Achras zapota</i> L.</p> <p>"níspero"</p>
FAMILIA	Sapotaceae
HABITO	árbol 8-20 m. ó más; base recta o extendida, acanalada o ligeramente tabulada; fuste 2 m., 60-70 cm. dap., ó hasta 150 cm., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	fisurada en placas rectangulares; áspera o rugosa; externa, gris a negro; interna, café rojiza; suberosa; látex lechoso; muy gruesa (20-25 mm.); albura amarillenta o crema rosada.
HOJAS	simples; alternas, aglomeradas al extremo de las ramillas; sin estípulas; lámina elíptica u oblonga, borde entero, muy lustrosa; pinatinervias; subcoriáceas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias; axilares.
FLOR	radial; verdosa o blanca; estaminodios blancos; aromática.
FRUTO	baya; 5-10 cm.; café; cáliz y estilo persistentes; superficie áspera.
SEMILLA	cinco por fruto; elípticas; alargadas y aplanadas; negras brillantes; 3 cm. de largo por 1 de ancho.
USOS	leña, fruto comestible, reglas de corral, fabricación de chicle, pilares, postes, construcciones pesadas, durmientes, pisos, mangos de herramientas.

ESPECIE	Mastichodendron capiri (A. DC.) Cronquist var. tempisque (Pittier) Cronquist Sideroxylon tempisque Pittier "tempisque"
FAMILIA	Sapotaceae
HABITO	Árbol 15-25 m.; copa irregular; base extendida, con tábulas bajas; fuste 2-7 m., 20-100 cm. dap., cilíndrico; simpódico, muy ramificado; con protuberancias o lenticelas a una edad intermedia.
CORTEZA	ligeramente fisurada cuando joven a muy escamosa cuando maduro; áspera; externa, café parda o pardo gris, interna, amarillenta o crema amarillento con líneas rojas; látex lechoso; gruesa (15 mm.); olor dulce; albura clara o crema.
HOJAS	simples; alternas; aglomeradas al extremo de las ramillas; sin estípulas; pecíolo muy largo, 5-8 cm.; elípticas, 10-13 cm. de largo por 4-5 de ancho, margen entero ondulado, ápice y base angulados, verde oscuro, coriáceas; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	fascículos; axilares; 1.5 cm.; sobre las ramas en el área donde ya no hay hojas.
FLOR	radial; amarilla; 5 mm.
FRUTO	drupa, oval, 3 cm., amarillenta.
SEMILLA	una por fruto, oval, 2 cm. de longitud, café claro.
USOS	forraje, leña, soleras, construcciones, durmientes, fruto comestible.

ESPECIE	<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E Moore & Stearn <i>Calocarpum mammosum</i> (L.) Pierre "zapote"
FAMILIA	Sapotaceae
HABITO	árbol 10-20 m. ó más; copa difusa o piramidal; base ondulada extendida, a veces con tábulas bajas; fuste 1 m., 70-80 cm., dap., subcilíndrico, elíptico en corte transversal; simpódico; ramas curvadas cuando secas.
CORTEZA	lisa cuando joven y con placas o escamas alargadas rectangulares cuando maduro; áspera; externa, café claro tostado o gris pardo, interna, anaranjada rojiza a rojo oscuro; suberosa; farinosa; látex lechoso, pegajoso; gruesa (10-20 mm.); olor agradable fuerte (a almendras); albura blanca o crema.
HOJAS	simples; alternas, al extremo de las ramillas; sin estípulas; pecíolo de 3-6 cm., ferrugino piloso; láminas obovadas, alargadas, 12-20 cm. de largo por 4-6 de ancho, verde claro, lustrosas en el haz; papiáceas; nervaduras laterales paralelas, muy cercanas y prominentes en el envés.
INFLORESCENCIA	flor solitaria o en fascículos cimosos; axilares; en parte de ramas donde cayeron las hojas.
FLOR	radial; blanco verdosa; pubescente por fuera.
FRUTO	drupáceo; 10-15 cm.; café; (abayado cuando tiene 2 ó 3 semillas); pericarpio áspero.
SEMILLA	1-3 por fruto; ovoide o elipsoidal; negra o café brillante; lustrosa; testa endurecida; 8-10 cm.
USOS	fruto comestible, leña, sombra.



Acetuno
 Aceituno
 Talchocote

Simarouba glauca D C.

Simaroubaceae

1, terminal de ramita con hojas compuestas e inflorescencias
 (x 1/3); 2, hoja compuesta (tamaño natural); 3, frutos comple-
 tamente desarrollados (tamaño natural).

ESPECIE	Quassia amara L. "hombre grande"
FAMILIA	Simaroubaceae
HABITO	arbolito 4 m.;
CORTEZA	blanco-grisácea, albura blanco amarillenta.
HOJAS	compuestas, pinadas; alternas; raquis alado; 5 folíolos sentados, obovados, 10-15 cm. de largo por 4 de ancho, enteros, ápice acuminado, base cuneada.
INFLORESCENCIA	panícula, 20 cm. de largo.
FLOR	roja, brillante.
FRUTO	drupa, negra, receptáculo rojo o púrpura.
USOS	medicinal (corteza y flores para sudar calentura).
ESPECIE	Simarouba glauca D.C. "aceituno, acetuno"
FAMILIA	Simaroubaceae
HABITO	árbol 7-18 m.; base recta o ligeramente extendida; fuste 2.5-7 m., 15-70 cm., dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa o fisurada; áspera o granulosa; externa, gris con manchas claras, interna, crema amarillenta; gruesa (10-30 mm.); ligeramente a muy amarga; albura crema que vira a amarillo.
HOJAS	compuestas, pinadas; alternas; pecíolo de 6 cm.; folíolos alternos, oblongos o elípticos, 6-8 cm. de largo por 2 de ancho, enteros, ápice truncado o redondeado, base cuneada, haz verde oscuro y muy lustroso, envés glauco, pinatinervios, algo coriáceos.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal y axilar; de 30 cm.; especie dioica.
FLOR	radial; amarilla; 8-10 mm. de diámetro.
FRUTO	drupa; ovoide; 1,5-2 cm.; amarillo verdoso o rojizo cuando joven, negro cuando maduro; astringente.
SEMILLA	una por fruto.
USOS	artesanía, tablas, postes, fruto comestible, sombra, leña, carpintería, palillos de fósforos, interiores de casas.



Guácimo Guazuma ulmifolia Lam.

Sterculiaceae

Guácimo de ternero

Tapaculo

1, ramita con inflorescencias (x1/2); 2, frutos (tamaño natural)

ESPECIE	Guazuma ulmifolia Lam. G. tomentosa HBK "guácimo, guácimo de ternero"
FAMILIA	Sterculiaceae
HABITO	árbol, a veces con apariencia arbustiva por poda, 6-18 m.; copa dispersa; base recta o acanalada; fuste no definido ó de 3-5 m., 25-40 cm. dap., subcilíndrico o toruloso por poda, angular; simpódico.
CORTEZA	ligeramente a muy fisurada, desprendiéndose en trozos pequeños; áspera; externa, pardo gris a negruzca, interna, rojiza; fibrosa; gruesa (5-17 mm.); olor amargo; albura amarilla verdosa o amarilla claro.
RAMAS JOVENES	densamente estrellado pilosas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; estípulas persistentes o caedizas; pecíolo de 5-15 mm., densamente café piloso; lámina ovada, borde aserrado, ápice agudo o acuminado, base oblicua, rasposas en el haz, envés densamente estrellado piloso; palmatinervias, con 3-5 nervios desde la base.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar; 2-5 cm.
FLOR	radial; amarilla; 5 mm. de diámetro; ligeramente aromática; numerosas.
FRUTO	cápsula leñosa; 2-4 cm.; café obscura o negra; con protuberancias cónicas en la superficie.
SEMILLA	numerosas; orbiculares o redondeadas; pardas o negras; 2-2.5 mm.
USOS	leña, forraje, postes, herramientas, carpintería, construcciones de interiores, medicinal, fuente melífera.



Panamá

Sterculia apetala, (Jacq.) Karst.

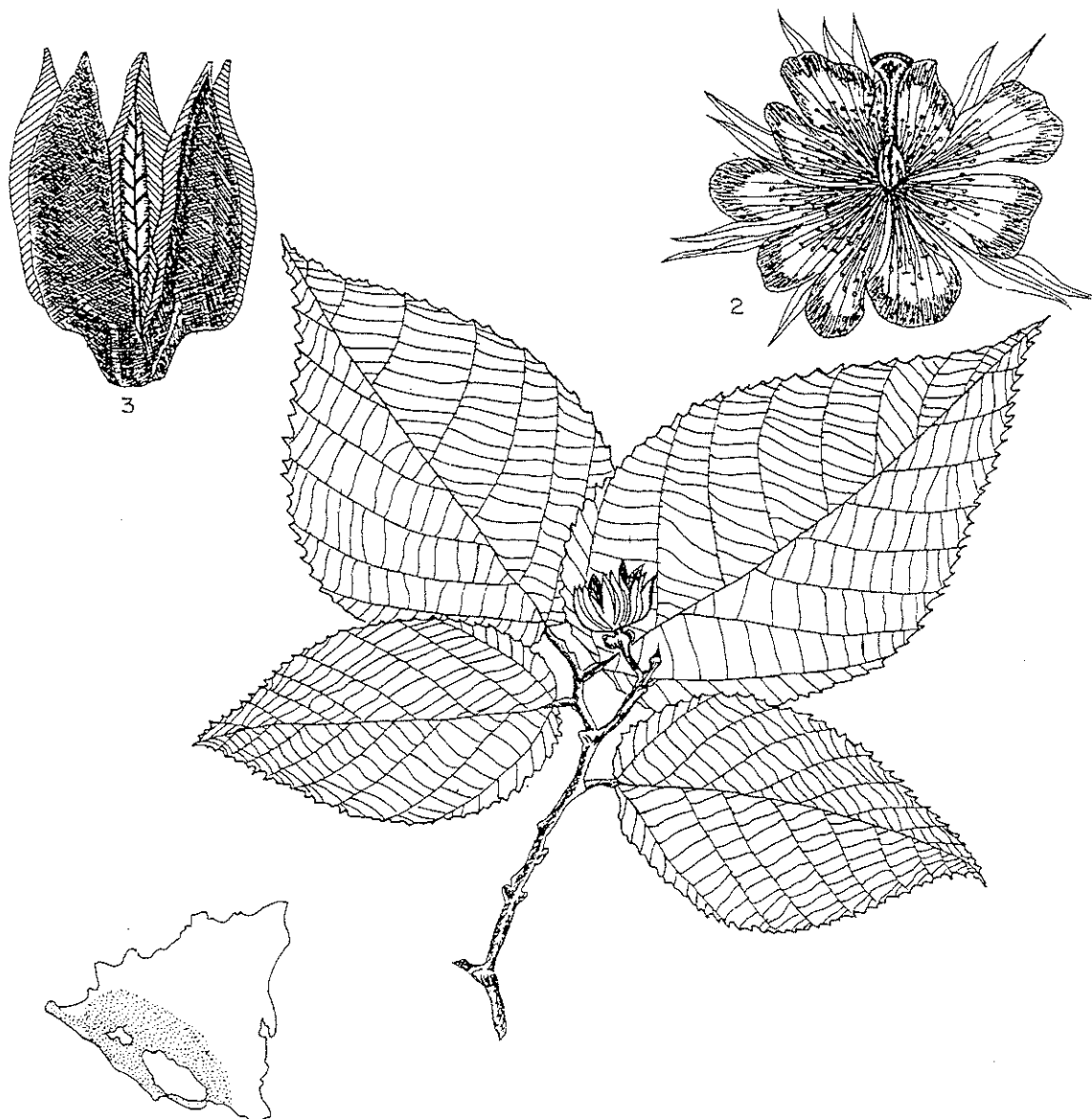
Sterculiaceae

1, ramita con hojas e inflorescencia ; 2 fruto. (x 1/2)

ESPECIE	<i>Sterculia apetala</i> (Jacq.) Karst. "panamá"
FAMILIA	Sterculiaceae
HABITO	árbol 15-30 m. ó más; copa redondeada y densa; base recta, frecuentemente tabulada; fuste 2-8 m., 50-70 cm., dap., subcilíndrico, elíptico en corte transversal; simpódico; ramas del extremo superiores en ramificación, como en ceiba.
CORTEZA	lisa o con pequeñas escamas; lustrosa o granulosa; lenticelada; externa, gris verdosa o gris, interna, crema amarillenta o anaranjada; exudado gomoso incoloro; muy gruesa (12-20 mm.); olor dulce o fuerte; astringente; albura crema.
RAMAS JOVENES	densamente ferruginosas con pelos estrellados.
HOJAS	simples; alternas, al extremo de las ramillas; estípulas caedizas; pecíolos largos, hasta 15 cm.; palmatilobadas, 20 cm. de largo por 20 de ancho, 3-5 lóbulos muy profundos, base cordada, envés densamente piloso estrellado; palmatinervias; coriáceas.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar o terminal; 10-15 cm. de largo; densamente estrellado pilosa; especie dioica.
FLOR	radial; sin corola, cáliz café rojo y blanco; 2 cm. de diámetro, pilosa externamente; aroma suave.
FRUTO	agregado de 5 folículos; 10 por 8 cm.; verde cuando joven, café cuando maduro; con pelos internos cortos y urticantes.
SEMILLA	numerosas; elípticas; café obscuras o negras; 2 cm. de largo por 1 de ancho.
USOS	construcción, leña, semillas comestibles, protección de quebradas, medicinal(corteza contra la malaria).

ESPECIE	Jacquinia aurantiaca Ait. "siempreviva, burriquita, barbasco"
FAMILIA	Theophrastaceae
HABITO	arbolito o arbusto 3-6 m.; base recta; fuste 1-1.5 m., 10-15 cm., dap., cilíndrico; simpódico.
CORTEZA	ligeramente fisurada; granulosa o áspera; externa, café o gris oscura, interna, amarillo claro; muy dura; quebradiza; gruesa; olor ligeramente fétido; albura crema o amarilla.
RAMAS JOVENES	lenticeladas, pubescentes.
HOJAS	simples; alternas, agrupadas al extremo de las ramillas; sin estípulas; pecioladas; lanceoladas, 6-8 cm. de longitud, enteras, ápice agudo, base cuneada, mucrón apical pequeño y punzante, glabras, cartáceas; pinatinervias; caducifolio.
INFLORESCENCIA	racimo; terminal y subterminal; 5 cm.
FLOR	radial; anaranjada roja; aromática; numerosas.
FRUTO	baya; 3-4 cm.; café; pericarpio duro.
SEMILLA	aplanada; café claro; 10 x 8 mm.
USOS	insecticida (para gusanos en el maíz), leña, ornamental, religioso (flores se utilizan para hacer collares para fiestas religiosas), medicinal, se usa en té para el corazón.

ESPECIE	Apeiba tibourbou Aubl. "burillo, peine de mico"
FAMILIA	Tiliaceae
HABITO	árbol 5-10 m. ó más; base acanalada; fuste 1 m., acanalado; simpódico; con rebrotes.
CORTEZA	lisa, escamosa en la base; granulosa; con lenticelas; gris café claro; desprende en fajas; exudado gomoso poco abundante; gruesa (10-20 mm.); olor suave; albura crema claro.
RAMAS JOVENES	café claro, muy pilosas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; dos estípulas persistentes; lámina oblonga grande, 14 ó más de 25 cm., margen aserrado; ápice agudo o acuminado, base cordada, estrellado pilosas; palmatinervias, con 5-7 nervios radiales.
INFLORESCENCIA	panícula; opuesta a la hoja; pilosa; 8-10 cm.
FLOR	radial; amarilla; 2-3 cm. de diámetro; densamente pilosa.
FRUTO	cápsula; redondeado aplastado; 5-8 cm. de ancho; con prolongaciones agudas que le dan una apariencia espinosa.
SEMILLA	numerosas; ovaladas; café oscuro o negras; 1-2 mm.; grasosas y con olor característico.
USOS	corteza para hacer cuerdas, industria papelera.



Guácimo, Guácimo de molenillo Luehea candida (DC.) Mart. Tiliaceae

1, ramita con hojas y flor x 3/4; 2, flor y 3, fruto (Tamaño natural).

ESPECIE	Luehea candida (DC.) Mart. "guácimo de molenillo"
FAMILIA	Tiliaceae
HABITO	árbol 8-12 m.; base recta o acanalada; fuste 1.5-6 m., 20-50 cm. dap., cilíndrico; articulado; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; ligeramente áspera; externa, café o pardo gris, interna, rosado claro; fibrosa; suberosa; delgada (4 mm); olor dulce; albura blancuzca.
RAMAS JOVENES	pilosas, blanquecinas.
HOJAS	simples; alternas dísticas; con estípulas caedizas; pecíolo muy corto; lámina ancha, 15-18 cm. de largo por 12-15 de ancho, borde dentado, base cordada, haz y envés ligeramente pilosos, membranosas; trinervadas desde la base.
INFLORESCENCIA	grupos de pocas flores; axilares.
FLOR	radial; blanca; 3 cm. de diámetro.
FRUTO	cápsula; 2-4 cm.; café o negra; leñosa, muy endurecida, de 5 carpelos, glabra con la edad.
SEMILLA	elíptico-aplanadas.
USOS	leña, cabo de hachas.

ESPECIE	<i>Luehea seemannii</i> Triana & Planch. "guácimo colorado, guácimo macho"
FAMILIA	Tiliaceae
HABITO	árbol 15-25 m.; base acanalada o estrellada, con tábulas altas que suben hasta 6 m. ó más; fuste 3-9 m., 50-70 cm. dap., acostillado, estrellado; simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven y con placas profundas cuando maduro; áspera; con numerosas lenticelas cuando joven; externa, gris claro u oscuro o pardo clara, interna, rojiza; suberosa; gruesa (9-12 mm.); albura clara o amarilla anaranjada.
HOJAS	simples; alternas; estípulas caedizas; pecíolo corto; ovado oblongas, 15 cm. de largo por 7 de ancho, borde aserrado, ápice agudo, base redondeada; haz verde, envés densamente café-rojizo pubescente; 3-5 nervadas desde la base.
INFLORESCENCIA	panícula cimosa muy ramificada; terminal y axilar; con brácteas.
FLOR	amarilla.
FRUTO	cápsula; 2 cm.; café; pentacarpelar; pilosa.
SEMILLA	café claro; alada.
USOS	leña, comestible (para refrescos), carbón.

ESPECIE	Luehea speciosa Willd. "guácimo de molenillo"
FAMILIA	Tiliaceae
HABITO	árbol 20 m.; base acanalada; fuste 2 m., 50 cm., dap., acostillado, costillas hasta de 20 cm. de profundidad; simpódico.
CORTEZA	lisa cuando joven, después en placas o escamas; rugosa; externa, gris, interna, rosado rojiza; fibrosa; normal a gruesa (8-15 mm.); albura amarilla vira a anaranjado.
HOJAS	simples; alternas disticas; estípulas alargadas, persistentes; pecioladas; lámina ovada o anchamente elíptica, hasta 40 cm. de longitud, margen aserrado, haz verde, poco piloso, envés estrellado blanquecino; palmatinervias, con 3 nervios desde la base.
INFLORESCENCIA	panícula; axilar y terminal; 15 cm., pubescente.
FLOR	radial; blanca; 5 cm. de diámetro; estrellado pubescente por fuera.
FRUTO	cápsula; 2-5 cm. de largo por 2 de ancho, café; pilosa cuando joven; 4-5 valvada.
SEMILLA	numerosas; aplanadas; 3 mm.; aladas; café claro.
USOS	construcciones rurales, mangos de herramientas.
ESPECIE	Celtis caudata Planch.
FAMILIA	Ulmaceae
HABITO	árbol 6 m.; fuste 1 m., 10 cm. dap.; simpódico.
CORTEZA	lisa; rugosa; con lenticelas abundantes; verde rojiza, de apariencia pulverulenta ferruginosa; muy delgada; albura verde.
RAMAS JOVENES	blancas, pubescentes.
HOJAS	simples; alternas; sin estípulas; pecioladas; ovadas, 10-13 cm. de largo, enteras, ápice caudado, base un poco oblícua, muy ásperas, ligeramente coriáceas; trinervadas desde la base.
INFLORESCENCIA	flores solitarias; axilares.
FRUTO	drupa; 1 cm.; verde.

ESPECIE	Celtis iguanaea (Jacq.) Sarg. "capulín"
FAMILIA	Ulmaceae
HABITO	arbolito 6 m.; base recta; cilíndrico con protuberancias grandes; simpódico, ramificación muy baja; con espinas largas de 5 cm. de longitud sobre una base gruesa.
CORTEZA	lisa; áspera; gris café claro; delgada; albura amarilla verdosa con líneas rojas.
RAMAS JOVENES	muy espinosas.
HOJAS	simples; alternas; estípulas en forma de espinas; pecioladas; obovadas, 5-6 cm. de largo por 2-3 de ancho, ápice obtuso o redondeado, base aguda, glabras, membranosas; trinervadas desde la base.
INFLORESCENCIA	flores solitarias; axilares.
FLOR	amarillo-verdosa.
FRUTO	drupáceo; 1 cm.; café-anaranjado.
USOS	fruto comestible.

ESPECIE	Celtis shipii Standl. "palo de piedra"
FAMILIA	Ulmaceae
HABITO	árbol 15 m.; copa elíptica vertical; base extendida, con raíces superficiales; fuste 3 m., 80 cm. dap., acanalado; simpódico.
CORTEZA	lisa; ligeramente áspera o granulosa; gris claro; muy gruesa (2 cm.); albura crema amarillenta.
HOJAS	simples; alternas dísticas; sin estípulas; pecioladas; trinervadas; ligeramente coriáceas.
INFLORESCENCIA	flores solitarias; axilares.
FRUTO	drupa; 1 cm.; verde.
USOS	leña, sombra, postes de cercas, comestible (del fruto se preparan tortillas).



Escobillo

Phyllostylon brasiliensis Cap.

Ulmaceae

Ramita con hojas y frutos alados casi en su completo desarrollo (tamaño natural).

ESPECIE	Phyllostylon brasilensis Capan. "escobillo"
FAMILIA	Ulmaceae
HABITO	árbol 15 m.; copa elíptica vertical, estrecha; base tabular; fuste 4.5 m., 50 cm. dap., acanalado a ondulado; simpódico.
CORTEZA	en placas; rugosa; externa, gris, interna, crema amarillento; gruesa (8 mm.); albura anaranjada.
HOJAS	simples; alternas disticas; con 2 estípulas pequeñas y caedizas; pecíolo de 3 mm., pubescente; ovadas, hasta 5 cm.; margen entero o aserrado hacia el ápice, ápice agudo o redondeado, base truncada o cordada, envés ligeramente pubescente; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	fascículos paucifloros; axilares; 1 cm.; especie monoica.
FLOR	radial; verdosa; 3-4 mm.; la femenina, pedicelada, la masculina, sésil.
FRUTO	samaroide; ala con nerviación conspicua; 3 cm.
SEMILLA	una por fruto; ovoide; 5-6 mm.
USOS	construcción(madera valiosa).

ESPECIE	Trema micrantha (L.) Blume Rhamnus micranthus L. "capulín"
FAMILIA	Ulmaceae
HABITO	arbolito 12 m.; copa abierta, estratificada; fuste 20 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	lisa a ligeramente fisurada; rugosa; con lenticelas abundantes; externa, gris café, interna, verdosa o crema amarillenta; delgada a mediana; sabor amargo: albura clara.
HOJAS	simples; alternas dísticas; 2 estípulas persistentes; lámina ovada u oblongo ovada, 10 cm. de largo por 3 de ancho, margen crenado o aserrado, ápice acuminado; base oblicuo cordada, haz escabroso, envés estrellado pubescente, subcoriáceas; trinervadas, nervios prominentes en el envés.
INFLORESCENCIA	cimosa, aglomerada como cabezuelas; axilar; especie monoica o dioica.
FLOR	radial; verdosa; 3-5 mm.; la femenina, pedicelada, la masculina, sésil.
FRUTO	drupa; 3-4 mm.; amarillo rojiza; redondeada; cáliz persistente.
SEMILLA	una por fruto; redondeada; negra; 1 mm.
USOS	leña, cordeles, carbón, cestos.

- ESPECIE** *Avicennia germinans* (L.) L.
"mangle"
- FAMILIA** Verbenaceae
- HABITO** árbol 6-20 m.; fuste cilíndrico.
- CORTEZA** fisurada en placas o ligeramente escamosa; externa, gris oscuro, interna, amarilla; mediana a gruesa (2-8 mm); albura crema amarillento.
- HOJA** simples; opuestas decusadas; sin estípulas; pecíolo con una estructura hueca en su base; lámina lanceolada o elíptica, 5-6 cm. de largo por 1-2 de ancho, margen entero, velutinosas sedosas, verde glaucas; pinatinervias.
- INFLORESCENCIA** panícula densa; terminal o axilar; 3-7 cm.; pubescente, blancuzca.
- FLOR** zigomorfa; blanquecina o amarillenta; 12 mm.
- FRUTO** cápsula ovoide, ligeramente aplanada; café vedosa; 2 cm. de largo por 1.5 de ancho.
- SEMILLA** una por fruto; ovoide, aplanada.
- USOS** obtención de tinta para teñir ropa.
-
- ESPECIE** *Lippia cardiostegia* Benth.
"chaperno"
- FAMILIA** Verbenaceae
- HABITO** arbolito 4 m.; base recta; fuste 0.5 m., cilíndrico; simpódico.
- CORTEZA** lisa; granulosa; lenticelas pequeñas; gris; normal; olor amargo; albura amarilla crema claro.
- RAMAS JOVENES** estrigosas o escabrosas.
- HOJAS** simples; opuestas decusadas; sin estípulas; pecioladas; elípticas, 5 cm. de largo por 3 de ancho, borde crenado, agudas, muy escabrosas, subcoriáceas; pinatinervias.
- INFLORESCENCIA** cabezuela; axilar; 1 cm.; con brácteas verdes.
- FLOR** ligeramente zigomorfa; verde claro; muy pequeña.
- USOS** leña.

ESPECIE	<i>Tectona grandis</i> L. "teca"
FAMILIA	Verbenaceae
HABITO	árbol 12 m.; fuste 2 m., 30 cm. dap., subcilíndrico; simpódico.
CORTEZA	en placas; suberosa; café grisácea; gruesa; olor suave; albura blanca que vira a amarillo intenso.
HOJAS	simples; opuestas decusadas; sin estípulas; con pecíolo alado; elípticas, grandes, hasta 50 cm., enteras, ápice acuminado, base cuneada, haz verde y un poco áspero, envés pálido y tomentoso, subcoriáceas; pinatinervias.
INFLORESCENCIA	panícula; terminal; grande, hasta 40 cm.
FLOR	zigomorfa; blanca; fétida.
FRUTO	con cáliz acrescente.
USOS	construcciones, sombra, cercos vivos.

INDICE DE LAS ESPECIES CON SU(S) NOMBRE(S) COMUN(ES) Y LA PAGINA DE LA DESCRIPCION

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Acacia costaricensis</i>	cornizuelo cornezuelo	202
<i>Acacia dolichostachya</i>	quebracho	202
<i>Albizzia adinocephala</i>		203
<i>Albizzia carbonaria</i>		203
<i>Albizzia caribaea</i>	guanacaste blanco	204
<i>Anacardium excelsum</i>	espabel ispabel	113
<i>Anacardium occidentale</i>	marañon jocote marañon	114
<i>Andira inermis</i>	almendro de monte almendro de río	169
<i>Annona cherimola</i>	sincoyo chirimoya anona	117
<i>Annona diversifolia</i>	anona blanca lama	118
<i>Annona lutescens</i>	anona amarilla	118
<i>Annona reticulata</i>	anona de redecilla anona monterá anona de río	119
<i>Apeiba tibourbou</i>	burillo peine de mico	252
<i>Ardisia revoluta</i>	guastomate uva	219
<i>Astronium graveolens</i>	carbón ron ron gateado frijolillo	115
<i>Avicennia germinans</i>	mangle	259
<i>Bauhinia divaricata</i>	casco de chivo pata de vaca	147
<i>Bauhinia monandra</i>	madrileña malinche blanco pata de venado	147
<i>Bauhinia pauletia</i>	cambrón	148
<i>Bauhinia unguolata</i>	palo de venado pata de venado casco de venado	148
<i>Bixa orellana</i>	achote achiotillo achiote de monte	134
<i>Bixa orellana</i>	achiote de monte achote de monte	135
<i>Blighia sapida</i>	seso vegetal	237
<i>Bombacopsis quinatum</i>	pochote	136
<i>Bravaisia integrerrima</i>	palo de agua	113
<i>Brosimum alicastrum</i>	ojoche	215

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Bursera graveolens</i>	caraño	145
<i>Bursera simarouba</i>	indio desnudo	146
	jifocuabo	
	jifote	
<i>Byrsonima crassifolia</i>	nancite	189
<i>Caesalpinia conzattii</i>	malinche	149
	manteco	
	niño muerto	
	gallito	
	clavelina	
<i>Caesalpinia coriaria</i>	nacoscolo	149
	amarindo cimarrón	
<i>Caesalpinia exostema</i>	gallito	150
<i>Caesalpinia velutina</i>	choguabo	150
<i>Caesalpinia vesicaria</i>		151
<i>Caesalpinia violacea</i>	chocoguagua	152
	palo de arco	
	arco	
<i>Calycophyllum candidissimum</i>	madroño	232
<i>Capparis flexuosa</i>		157
<i>Capparis indica</i>		158
<i>Capparis odoratissima</i>	palo de sal	157
	iguana	
	sonsonate	
	sonsalate	
<i>Capparis odoratissima</i>	árbol de sal	158
	iguanito	
	caimito montero	
<i>Capparis pachata</i>	naranjillo	159
<i>Casearia corymbosa</i>	jocote fraile	180
	cafecito	
	cerito	
<i>Casearia sylvestris</i>	cerillo	181
<i>Casearia sylvestris</i> var. <i>syvestris</i>		181
<i>Casearia tremula</i>	yaye	182
<i>Cassia biflora</i>		153
<i>Cassia fistula</i>	caña fistula	153
<i>Cassia grandis</i>	carao	154
	carol	
<i>Castilla elastica</i>	hule	216
	palo de	hule
<i>Cecropia peltata</i>		160
<i>Cedrela odorata</i>	cedro	192
	cedro amargo	
<i>Ceiba aesculifolia</i>	pochote	137
<i>Ceiba pentandra</i>	ceiba	137
<i>Celtis caudata</i>		255
<i>Celtis iguanaea</i>	capulín	256
<i>Celtis shipii</i>	palo de piedra	256

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Chomelia speciosa</i>		233
<i>Chomelia spinosa</i>	malacaguite	233
<i>Chrysophyllum caimito</i>	caimito	242
<i>Chrysophyllum mexicanum</i>	caimito	243
<i>Cinamomum zeylanicum</i>	canela	186
<i>Coccoloba caracasana</i>	papaturro blanco	225
	tabaco de monte	
	papaturro	
	papalón	
<i>Coccoloba floribunda</i>	iril	226
<i>Cochlospermum vitifolium</i>	sonsapote	135
	poro-poro	
<i>Colubrina ferruginosa</i>	sonsonate	228
<i>Conocarpus erecta</i>	sardinillo	164
<i>Cordia alliodora</i>	laurel	140
	laurel blanco	
<i>Cordia collococca</i>	mufeco	141
<i>Cordia dentata</i>	tihuilote	142
	tiguilote	
	uva gomosa	
<i>Cordia gerascanthus</i>	laurel macho	143
<i>Cordia inermis</i>	escoba negra	143
<i>Cordia panamensis</i>	raspaguacal	144
	guacalmamona	
<i>Cordia salvadorensis</i>		144
<i>Coussapoa panamensis</i>	chilamate negro	161
	matapalo negro	
<i>Crataeva tapia</i>	manzano de monte	160
	manzana de playa	
	comida de lora	
<i>Crecentia alata</i>	jicaro	127
<i>Crescentia cujete</i> x <i>C. alata</i>	jicaro	127
<i>Crescentia cujete</i>	jicaro	128
	calabaza	
	totumo	
<i>Cupania dentata</i>	coloradito	238
	zapotillo	
	coralillo	
<i>Cupania schippii</i>		239
<i>Dalbergia retusa</i>	kambar	170
	kambaro	
<i>Delonix regia</i>	malinche	155
<i>Diospyros nicaraguensis</i>	chocoyito	167
	chocomico	
<i>Diphyssa robinoides</i>	guachipilín	171
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	guanacaste	205
	orejón	
	guanacaste de oreja	
	guanacaste negro	

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Erythrina berteroana</i>	helequeme	172
<i>Erythrina fusca</i>	helequeme	173
<i>Erythrina gibbosa</i>	helequeme playero	174
<i>Eugenia jambos</i>	manzahita	219
<i>Eugenia salamensis</i>	fruta de pava	220
<i>Genipa americana</i>	guacuco	
	hwaitil	234
	guaitil	
	quaytil	
	tapaculo	
	jagua	
<i>Gliricidia sepium</i>	madero negro	175
	madero	
<i>Godmania aesculifolia</i>	cortés macho	129
	roble	
<i>Guarea glabra</i>	quitacalzón	193
	tololo	
	piojo	
	chocoyito	
	quiebracha	
	uruco	
<i>Guarea grandifolia</i>		194
<i>Guazuma ulmifolia</i>	guácimo	249
	guácimo de ternero	
<i>Gyrocarpus americanus</i>	talalate	185
	laurel	
	huevo de burro	
<i>haematoxylon campechianum</i>	brasil	155
<i>Hamelia patens</i>		234
<i>Hymenaea courbaril</i>	guapinol	156
<i>Inga paterno</i>		206
	guavo	
	guava	
<i>Inga spuria</i>	guabillo	207
<i>Inga vera</i> spp <i>spuria</i>	guaba	208
	guabillo	
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	jacaranda	130
<i>Jacquinia aurantiaca</i>	siempre viva	251
	burriquita	
	barbasco	
<i>Jathropa curcas</i>	tempate	168
<i>Karwinskia calderonii</i>	güilgüiste	228
<i>Kigelia pinnata</i>	salchicha vegetal	130
<i>Lagerstroemia speciosa</i>	orgullo de la India	188
<i>Laguncularia racemosa</i>	pimiento	165
<i>Leucaena shannoni</i>	quebracho	208
<i>Leucaena leucocephala</i>	leucaena	209
<i>Licania arborea</i>	ocornoco	162
	hoja tostada	
<i>Licania platypus</i>	sonsapote	163

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Lippia cardiostegia</i>	chaperno	259
<i>Lonchocarpus acuminatus</i>	chaperno blanco	176
<i>Lonchocarpus aff. lineatus</i>		177
<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	chaperno	178
	marango	
<i>Lonchocarpus phaseolifolius</i>	pellejo de toro	179
<i>Lonchocarpus phlebophyllus</i>	suncho	179
<i>Luehea candida</i>	guácimo de molenillo	253
<i>Luehea seemannii</i>	guácimo colorado	254
	guácimo macho	
<i>Luehea speciosa</i>	guácimo de molenillo	255
<i>Lysiloma demostachys</i>	chicharrón	209
<i>Lysiloma divaricata</i>	quebracho	210
<i>Maclura tinctoria</i>	mora	217
	morán	
<i>Malpighia glabra</i>		190
<i>Malpighia stevensii</i>	jocote fraile	190
<i>Mammea americana</i>	namey	184
<i>Manilkara aff. sideroxylon</i>		243
<i>Manilkara chicle</i>	nispero de monte	244
<i>Manilkara zapota</i>	nispero	245
<i>Mastichodendron capiri</i>	tempisque	246
<i>Melia azederach</i>	paraíso	195
	piocha	
<i>Nectandra membranacea</i>	aguacate montero	186
<i>Neea psychotrioides</i>	espino negro	222
	pintamachete	
<i>Ochroma pyramidale</i>	balso	138
	gato	
<i>Ocotea veraguensis</i>	mamelillo	187
<i>Oreopanax capitatus</i>		126
<i>Pachira aquatica</i>	poponjoche	139
	zapote de agua	
<i>Persea americana</i>	aguacate casero	187
<i>Phyllanthus acidus</i>	grosella	168
<i>Phyllostylon brasiliensis</i>	escobillo	257
<i>Piper tuberculatum</i>		225
<i>Pisonia aculeata</i>	petrono	223
<i>Pisonia macranthocarpa</i>	espino negro	224
	petrono	
<i>Pithecellobium costaricense</i>		210
<i>Pithecellobium dulce</i>	espino de playa	211
<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	espino de playa	212
	espino blanco	
	espino negro	
	guachimol	
<i>Pithecellobium saman</i>	genízaro	213
	genicero	
<i>Plumeria rubra aff. acutifolia</i>	sacuanjoche	120

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Pouteria sapota</i>	zapote	247
<i>Prosopis juliflora</i>	aramo	214
<i>Psicotria microdon</i>		235
<i>Psidium guajava</i>	guayaba	221
<i>Quassia amara</i>	hombre grande	248
<i>Randia aculeata</i>	espino blanco	236
<i>Randia armata</i>	crucillo	235
	jicarillo	
<i>Randia lasiantha</i>	crusillo	236
	crasillo	
<i>Rhizophora mangle</i>	mangle rojo	231
	mangle	
<i>Salix chilensis</i>	salsa	237
<i>Sapindus saponaria</i>	jaboncillo	240
	pacón	
<i>Sapranthus nicaraguensis</i>	palanco	120
	cojón de venado	
<i>Sciadodendron excelsum</i>	palo de chile	126
	garrobo lagarto	
	lagarto	
	palo de gallina	
	jobo lagarto	
<i>Simarouba glauca</i>	aceituno	248
	acetuno	
<i>Spondia mombin</i>	jobo	116
	jocote jobo	
	ciruela amarilla	
<i>Spondias purpurea</i>	jocote jobo	117
	jocote	
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	cachito	121
<i>Stemmadenia grandiflora</i>	cachito	122
<i>Stemmadenia obovata</i>	huevo de chanco	123
	cachifo	
<i>Sterculia apetala</i>	panamá	250
<i>Swietenia humilis</i>	caoba	196
	cobano	
<i>Tabebuia ochracea</i>	cortés	131
	cortez	
<i>Tabebuia rosea</i>	roble	132
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	cachito	124
<i>Tabernaemontana chrysocarpa</i>	cachito	124
	cojón de gato	
	huevo de mico	
<i>Tecoma stans</i>	sardinillo	133
<i>Tectona grandis</i>	teca	260
<i>Terminalia oblonga</i>	guayabo de monte	166
	guayabo lusio	
	guayabón	
<i>Thespesia populnea</i>	majagua	191
	árbol de corcho	

Nombre científico	Nombre común	Página
<i>Thevetia obovata</i>	cascabel manzana de Judas chilidrón	125
<i>Thevetia peruviana</i>	cachito chilca	125
<i>Thouinidium decandrum</i>	zorrillo velero veneno melero	241
<i>Trema micrantha</i>	capulín	258
<i>Trichilia americana</i>	piedra maí piojote piojo	197
<i>Trichilia havanensis</i>	quiebra maíz mangle	198
<i>Trichilia hirta</i>	piojo piojito negrito	199
<i>Trichilia martiana</i>	piojo coloradito manteco pavita	200
<i>Trichilia oerstediana</i>		201
<i>Trichilia trifolia</i>	matapiojo pimientillo	201
<i>Triplaris americana</i>	hormigón	226
<i>Triplaris melaenodendron</i>	tabaco de monte tabaco	227
<i>Trophis racemosa</i>		218
<i>Zizyphus aff. rhodoxylon</i>	nancigüiste espino lapo	229
<i>Zizyphus guatemalensis</i>	espino espino lapo nancigüiste	229
<i>Zizyphus mauritiana</i>	nancite extranjero	230
<i>Zuelania guidonia</i>	plomo	183

aceituno	<i>Simarouba glauca</i>	248
acetuno	<i>Simarouba glauca</i>	248
achiote de monte	<i>Bixa orellana</i>	135
achiote de monte	<i>Bixa orellana</i>	134
achiotillo	<i>Bixa orellana</i>	134
achote	<i>Bixa orellana</i>	134
achote de monte	<i>Bixa orellana</i>	135
aguacate casero	<i>Persea americana</i>	187
aguacate montero	<i>Nectandra membranacea</i>	186
almendro de monte	<i>Andira inermis</i>	169
almendro de río	<i>Andira inermis</i>	169
anona	<i>Annona cherimola</i>	117
anona amarilla	<i>Annona lutescens</i>	118
anona blanca	<i>Annona diversifolia</i>	118
anona de redecilla	<i>Annona reticulata</i>	119
anona de río	<i>Annona reticulata</i>	119
anona monterá	<i>Annona reticulata</i>	119
aramo	<i>Prosopis juliflora</i>	214
árbol de corcho	<i>Thespesia populnea</i>	191
árbol de sal	<i>Capparis odoratissima</i>	158
arco	<i>Caesalpinia violacea</i>	152
balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	138
barbasco	<i>Jacquinia aurantiaca</i>	251
brasil	<i>haematoxylon campechianum</i>	155
burillo	<i>Apeiba tibourbou</i>	252
burriquita	<i>Jacquinia aurantiaca</i>	251
cachito	<i>Stemmadenia donnell-smithii</i>	121
cachito	<i>Stemmadenia grandiflora</i>	122
cachito	<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	124
cachito	<i>Tabernaemontana chrysocarpa</i>	124
cachito	<i>Thevetia peruviana</i>	125
cachito	<i>Stemmadenia obovata</i>	123
cafecito	<i>Casearia corymbosa</i>	180
caimito	<i>Chrysophyllum caimito</i>	242
caimito	<i>Chrysophyllum mexicanum</i>	243
caimito montero	<i>Capparis odoratissima</i>	158
calabaza	<i>Crescentia cujete</i>	128
cambrón	<i>Bauhinia pauletia</i>	148
caña fistula	<i>Cassia fistula</i>	153
canela	<i>Cinamomum zeylanicum</i>	186
caoba	<i>Swietenia humilis</i>	196
capulín	<i>Celtis iguanaea</i>	256
capulín	<i>Trema micrantha</i>	258
caraño	<i>Bursera graveolens</i>	145
carao	<i>Cassia grandis</i>	154
carbón	<i>Astronium graveolens</i>	115
carol	<i>Cassia grandis</i>	154
cascabel	<i>Thevetia obovata</i>	125
casco de chivo	<i>Bauhinia divaricata</i>	147
casco de venado	<i>Bauhinia unguolata</i>	148
cedro	<i>Cedrela odorata</i>	192
cedro amargo	<i>Cedrela odorata</i>	192
ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	137
cerillo	<i>Casearia sylvestris</i>	181

cerito	<i>Casearia corymbosa</i>	180
chaperno	<i>Lonchocarpus minimiflorus</i>	178
chaperno	<i>Lippia cardiostegia</i>	259
chaperno blanco	<i>Lonchocarpus acuminatus</i>	176
chicharrón	<i>Lysiloma demostachys</i>	209
chilamate negro	<i>Coussapoa panamensis</i>	161
chilca	<i>Thevetia peruviana</i>	125
chilidrón	<i>Thevetia obovata</i>	125
chirimoya	<i>Annona cherimola</i>	117
chocoguagua	<i>Caesalpinia violacea</i>	152
chocomico	<i>Diospyros nicaraguensis</i>	167
chocoyito	<i>Diospyros nicaraguensis</i>	167
chocoyito	<i>Guarea glabra</i>	193
choguabo	<i>Caesalpinia velutina</i>	150
ciruela amarilla	<i>Spondia mombin</i>	116
clavelina	<i>Caesalpinia conzattii</i>	149
cobano	<i>Swietenia humilis</i>	196
cojón de gato	<i>Tabernaemontana chrysocarpa</i>	124
cojón de venado	<i>Sapranthus nicaraguensis</i>	120
coloradito	<i>Cupania dentata</i>	238
coloradito	<i>Trichilia martiana</i>	200
comida de lora	<i>Crataeva tapia</i>	160
coralillo	<i>Cupania dentata</i>	238
cornezuelo	<i>Acacia costaricensis</i>	202
cornizuelo	<i>Acacia costaricensis</i>	202
cortés	<i>Tabebuia ochracea</i>	131
cortés macho	<i>Godmania aesculifolia</i>	129
cortez	<i>Tabebuia ochracea</i>	131
crasillo	<i>Randia lasiantha</i>	236
crucillo	<i>Randia armata</i>	235
crusillo	<i>Randia lasiantha</i>	236
escoba negra	<i>Cordia inermis</i>	143
escobillo	<i>Phyllostylon brasiliensis</i>	257
espabel	<i>Anacardium excelsum</i>	113
espino	<i>Zizyphus guatemalensis</i>	229
espino blanco	<i>Randia aculeata</i>	236
espino blanco	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	212
espino de playa	<i>Pithecellobium dulce</i>	211
espino de playa	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	212
espino lapo	<i>Zizyphus aff. rhodoxylon</i>	229
espino lapo	<i>Zizyphus guatemalensis</i>	229
espino negro	<i>Neea psychotrioides</i>	222
espino negro	<i>Pisonia macranthocarpa</i>	224
espino negro	<i>Pithecellobium lanceolatum</i>	212
frijolillo	<i>Astronium graveolens</i>	115
fruta de pava	<i>Eugenia salamensis</i>	220
gallito	<i>Caesalpinia exostema</i>	150
gallito	<i>Caesalpinia conzattii</i>	149
garrobo lagarto	<i>Sciadodendron excelsum</i>	126
gateado	<i>Astronium graveolens</i>	115
gato	<i>Ochroma pyramidale</i>	138
genicero	<i>Pithecellobium saman</i>	213
genizaro	<i>Pithecellobium saman</i>	213
grosella	<i>Phyllanthus acidus</i>	168

guaba	Inga vera spp spuria	208
guabillo	Inga spuria	207
guabillo	Inga vera spp spuria	208
guacalmamona	Cordia panamensis	144
guachimol	Pithecellobium lanceolatum	212
guachipilín	Diphysa robinoides	171
guácimo	Guazuma ulmifolia	249
guácimo colorado	Luehea seemannii	254
guácimo de molenillo	Luehea candida	253
guácimo de molenillo	Luehea speciosa	255
guácimo de ternero	Guazuma ulmifolia	249
guácimo macho	Luehea seemannii	254
guacuco	Eugenia salamensis	220
guaitil	Genipa americana	234
guanacaste	Enterolobium cyclocarpum	205
guanacaste blanco	Albizzia caribaea	204
guanacaste de oreja	Enterolobium cyclocarpum	205
guanacaste negro	Enterolobium cyclocarpum	205
guapinol	Hymenaea courbaril	156
guastomate	Ardisia revoluta	219
guava	Inga paterno	206
guavo	Inga paterno	206
guayaba	Psidium guajava	221
guayabo de monte	Terminalia oblonga	166
guayabo lusio	Terminalia oblonga	166
guayabón	Terminalia oblonga	166
guaytil	Genipa americana	234
güiligaiste	Karwinskia calderonii	228
helequeme	Erythrina berteroana	172
helequeme	Erythrina fusca	173
helequeme playero	Erythrina gibbosa	174
hoja tostada	Licania arborea	162
hombre grande	Quassia amara	248
hormigón	Triplaris americana	226
hualtil	Genipa americana	234
huevo de burro	Gyrocarpus americanus	185
huevo de chanco	Stemmadenia obovata	123
huevo de mico	Tabernaemontana chrysocarpa	124
hule	Castilla elastica	216
iguana	Capparis odoratissima	157
iguanito	Capparis odoratissima	158
indio desnudo	Bursera simarouba	146
iril	Coccoloba floribunda	226
ispabel	Anacardium excelsum	113
jaboncillo	Sapindus saponaria	240
jacaranda	Jacaranda mimosifolia	130
jagua	Genipa americana	234
jicarillo	Randia armata	235
jicaro	Crescentia alata	127
jicaro	Crescentia cujete x C. alata	127
jicaro	Crescentia cujete	128
jifocuabo	Bursera simarouba	146
jifote	Bursera simarouba	146
jobo	Spondia mombin	116

jocote	Sciadodendron excelsum	126
jocote fraile	Spondias purpurea	117
jocote fraile	Casearia corymbosa	180
jocote jobo	Malpighia stevensii	190
jocote jobo	Spondias purpurea	117
jocote marañon	Spondia mombin	116
lagarto	Anacardium occidentale	114
lama	Sciadodendron excelsum	126
laurel	Annona diversifolia	118
laurel	Cordia alliodora	140
laurel blanco	Gyrocarpus americanus	185
laurel macho	Cordia alliodora	140
leucaena	Cordia gerascanthus	143
madero	Leucaena leucocephala	209
madero negro	Gliricidia sepium	175
madrileña	Gliricidia sepium	175
madroño	Bauhinia monandra	147
majagua	Calycophyllum candidissimum	232
malacagüite	Thespesia populnea	191
malinche	Chomelia spinosa	233
malinche	Caesalpinia conzattii	149
malinche blanco	Delonix regia	155
manelillo	Bauhinia monandra	147
maney	Ocotea veraguensis	187
mangle	Mammea americana	184
mangle	Avicennia germinans	259
mangle	Trichilia havanensis	198
mangle rojo	Rhizophora mangle	231
manteco	Rhizophora mangle	231
manteco	Caesalpinia conzattii	149
manzana de Judas	Trichilia martiana	200
manzana de playa	Thevetia obovata	125
manzanita	Crataeva tapia	160
manzano de monte	Eugenia jambos	219
marango	Crataeva tapia	160
marañon	Lonchocarpus minimiflorus	178
matapalo negro	Anacardium occidentale	114
matapiojo	Coussapoa panamensis	161
melero	Trichilia trifolia	201
mora	Thouinidium decandrum	241
morán	Maclura tinctoria	217
muñeco	Maclura tinctoria	217
nacoscolo	Cordia collococca	141
ñambar	Caesalpinia coriaria	149
ñambaro	Dalbergia retusa	170
nancigüiste	Dalbergia retusa	170
nancigüiste	Zizyphus aff. rhodoxylon	229
nancite	Zizyphus guatemalensis	229
nancite extranjero	Byrsonima crassifolia	189
naranjillo	Zizyphus mauritiana	230
negrito	Capparis pachata	159
niño muerto	Trichilia hirta	199
nispero	Caesalpinia conzattii	149
	Manilkara zapota	245

níspero de monte	Manilkara chicle	244
ocornoco	Licania arborea	162
ojoche	Brosimum alicastrum	215
orejón	Enterolobium cyclocarpum	205
orgullo de la India	Lagerstroemia speciosa	188
pacón	Sapindus saponaria	240
palanco	Sapranthus nicaraguensis	120
palo de agua	Bravaisia integerrima	113
palo de arco	Caesalpinia violacea	152
palo de chile	Sciadodendron excelsum	126
palo de gallina	Sciadodendron excelsum	126
palo de hule	Castilla elastica	216
palo de piedra	Celtis shipii	256
palo de sal	Capparis odoratissima	157
palo de venado	Bauhinia unguolata	148
panamá	Sterculia apetala	250
papalón	Coccoloba caracasana	225
papaturro	Coccoloba caracasana	225
papaturro blanco	Coccoloba caracasana	225
paraíso	Melia azederach	195
pata de vaca	Bauhinia divaricata	147
pata de venado	Bauhinia unguolata	148
pata de venado	Bauhinia monandra	147
pavita	Trichilia martiana	200
peine de mico	Apeiba tibourbou	252
pellejo de toro	Lonchocarpus phaseolifolius	179
petrono	Pisonia aculeata	223
petrono	Pisonia macranthocarpa	224
piedra maí	Trichilia americana	197
pimientillo	Trichilia trifolia	201
pimiento	Laguncularia racemosa	165
pintamachete	Neea psychotrioides	222
piocha	Melia azederach	195
piojito	Trichilia hirta	199
piojo	Trichilia hirta	199
piojo	Trichilia martiana	200
piojo	Guarea glabra	193
piojo	Trichilia americana	197
piojote	Trichilia americana	197
plomo	Zuelania guidonia	183
pochote	Bombacopsis quinatum	136
pochote	Ceiba aesculifolia	137
poponjoche	Pachira aquatica	139
poro-poro	Cochlospermum vitifolium	135
quebracho	Acacia dolichostachya	202
quebracho	Laucaena shannoni	208
quebracho	Lysiloma divaricata	210
quiebra maíz	Trichilia havanensis	198
quiebracha	Guarea glabra	193
quitacalzón	Guarea glabra	193
raspaguacal	Cordia panamensis	144
roble	Tabebuia rosea	132
roble	Godmania aesculifolia	129
ron ron	Astronium graveolens	115

sacuanjoche	<i>Plumeria rubra</i> aff. <i>acutifolia</i>	120
salchicha vegetal	<i>Kigelia pinnata</i>	130
salsa	<i>Salix chilensis</i>	237
sardinillo	<i>Tecoma stans</i>	133
sardinillo	<i>Conocarpus erecta</i>	164
seso vegetal	<i>Blighia sapida</i>	237
siempreviva	<i>Jacquinia aurantiaca</i>	251
sincoyo	<i>Annona cherimola</i>	117
sonsalate	<i>Capparis odoratissima</i>	157
sonsapote	<i>Cochlospermum vitifolium</i>	135
sonsapote	<i>Licania platypus</i>	163
sonsonate	<i>Colubrina ferruginosa</i>	228
sonsonate	<i>Capparis odoratissima</i>	157
suncho	<i>Lonchocarpus phlebophyllus</i>	179
tabaco	<i>Triplaris melaenodendron</i>	227
tabaco de monte	<i>Triplaris melaenodendron</i>	227
tabaco de monte	<i>Coccoloba caracasana</i>	225
talalate	<i>Gyrocarpus americanus</i>	185
tamarindo cimarrón	<i>Caesalpinia coriaria</i>	149
tapaculo	<i>Genipa americana</i>	234
teca	<i>Tectona grandis</i>	260
tempate	<i>Jathropa curcas</i>	168
tempisque	<i>Mastichodendron capiri</i>	246
tiguilote	<i>Cordia dentata</i>	142
tihuilote	<i>Cordia dentata</i>	142
tololo	<i>Guarea glabra</i>	193
totumo	<i>Crescentia cujete</i>	128
uruco	<i>Guarea glabra</i>	193
uva	<i>Ardisia revoluta</i>	219
uva gomosa	<i>Cordia dentata</i>	142
velero	<i>Thouinidium decandrum</i>	241
veneno	<i>Thouinidium decandrum</i>	241
yaye	<i>Casearia tremula</i>	182
zapote	<i>Pouteria sapota</i>	247
zapote de agua	<i>Pachira aquatica</i>	139
zapotillo	<i>Cupania dentata</i>	238
zorriillo	<i>Thouinidium decandrum</i>	241